SAMSUNG

CL-32Z30DS

TELEVISOR DE PANTALLA PLANA

Instrucciones del Usuario

Gane premios cuando registre su producto en www.samsung.com/global/register

Informacion Importante de Garantía Visualizacion de Formatos de Televisión

Los televisores con formato de pantalla standard (relación de aspecto de la anchura de la pantalla respecto a su altura 4:3) están diseñados principalmente para visualizar imágenes de vídeo en formato standard. Las imágenes visualizadas en estos televisores deben mostrarse, principalmente, en formato standard 4:3 y tener movimiento constante. La visualización de gráficos o imágenes estacionarias en la pantalla, como las franjas oscuras superior e inferior (imágenes panorámicas), debe limitarse a no más del 15% del tiempo de visualización semanal.

Los televisores en formato panorámico (relación de aspecto de la anchura de la pantalla respecto a su altura 16:9) están diseñados principalmente para visualizar vídeo en formato panorámico. Las imágenes visualizadas en estos televisores deben mostrarse, principalmente, en formato panorámico 16:9 o ser expandidas a pantalla completa, si su modelo dispone de esta función, y tener movimiento constante. Visualizar gráficos e imágenes estacionarias en la pantalla, como las franjas oscuras que aparecen en los vídeos y programas de televisión en formato standard no expandido, debe limitarse a no más del 15% del tiempo de visualización semanal.

Adicionalmente, la visualización de otras imágenes estacionarias y texto, como informes del mercado continuo, pantallas de videojuegos, logos de emisoras, páginas web o gráficos y dibujos de computadora debe limitarse, en todos los tipos de televisores, tal como se describe más arriba. Visualizar imágenes estacionarias que lncumplan las reglas anteriores puede provocar un envejecimiento desigual de los tubos de imágen (TRC's) y dejar marcas en forma de imágenes fantasma que aunque sutiles son permanentes. Para evitar esto es necesario variar la programación y las imágenes y visualizar principalmente imágenes en movimiento a pantalla completa y no motivos estacionarios o franjas oscuras. En los televisores que dispongan de funciones de selección del tamaño de imágen utilizar dicha función para ver los diferentes formatos en pantalla completa.

Debe tenerse precaución en la selección y duración de los formatos de televisión. El envejecimiento desigual de los tubos de imágen (TRC's) como consecuencia de la selección y uso de ciertos formatos asi como de otro tipo de imágenes estáticas no esta cubierto por la garantía limitada de Samsung.

Guía para la TV Digital

¿Qué es la Televisión Digital?

La Televisión Digital (DTV) es una nueva forma de transmitir vídeo y audio de calidad al equipo de TV. Con la DTV, las emisoras pueden transmitir imágenes de TV de alta definición (HDTV), audio digital Dolby Surround y nuevos servicios como multiemisión (transmisión de más de un programa en el mismo canal de TV) y emisión de datos (proporcionando guías de programas electrónicos y televisión interactiva).
Algunos de estos servicios pueden combinarse en una emisión digital única.

Servicios de Televisión Digital

Calidad de imagen digital

Los programas de DTV se transmiten en dos formatos diferentes. El primero es Televisión de definición estándar (SDTV) y el segundo es Televisión de alta definición (HDTV).

Los formatos de programas **SDTV** incluyen vídeo interlazado de 480 líneas (480i) y el vídeo progresivo de 480 líneas (480p). Los programas 480i son esencialmente una versión digital de programas actuales de TV analógicos, mientras que los formatos 480p ofrecen un detalle de imagen mejorado por encima de 480i. Algunos programas 480p se emiten en pantalla panorámica y son comparables en calidad con películas en DVD de exploración progresiva.

Los formatos de programas **HDTV** incluyen vídeo interlazado de 1080 líneas (1080i) y el vídeo progresivo de 720 líneas (720). Ambos formatos HDTV siempre se emiten en pantalla panorámica, y ofrecen una calidad de imagen mucho más alta que SDTV.

Sonido Dolby Surround

Con DTV, puedes escuchar una variedad de formatos de audio Dolby digital de Dolby Surround 2.0 a Dolby Digital 5.1 surround, utilizando el sistema de audio de casa. Muchos programas ahora se emiten con bandas sonoras en DD 5.1.

Comunicaciones interactivas y emisión de datos

DTV permitirá interactuar con el televisor; elegir programas de una guía detallada de programas, solicitar productos en línea mientras se ve la TV, y acceder a datos auxiliaros sobre un programa.

Cómo ver Televisión Digital

Existen tres formas de ver DTV. La primera es utilizar un TV digital integrado; uno con un sintonizador de televisión digital integrado. La segunda es conectar un receptor descodificador de DTV externo a un televisor o monitor preparado para DTV. Este tipo de TV o monitor tendrá entradas de vídeo del componente y de audio estéreo de banda ancha. También puede ver señales DTV con tarjetas de sintonizador de PC y monitores informáticos.

1. TV integrado frente a TV y monitor preparados para DTV

La ventaja de un equipo DTV integrado es que puede sintonizar canales de TV analógicos y digitales al mismo tiempo. Todo lo que tiene que hacer es añadir una antena externa y estará preparado para ver DTV.

Sin embargo, los equipos DTV integrados no son tan comunes como los TV y monitores preparados para DTV.

Si ya cuenta con un TV preparado para DTV con entradas de vídeo del componente, puede disfrutar de emisiones de DTV añadiendo simplemente un receptor de descodificador de DTV de bajo coste y una antena.

2. Utilización de PC y monitor

Existen tarjetas disponibles que recibirán y mostrarán emisiones de DTV en el monitor del PC. Además, muchos monitores de PC mostrarán directamente uno o más programas de DTV. El formato más compatible es 480p, que es similar al estándar de visualización para PC VGA (640x480 píxeles). Es posible que pueda ver emisiones de DTV conectando el monitor del ordenador a la toma de 15 patillas de la parte trasera del receptor de DTV del descodificador.

NOTA

Este receptor de televisión admite el sistema de protección de copias regulado por DTLA (Digital Transmission Licensing Administrator, Administrador de licencias de transmisión digital). Debe tenerse en cuenta que el contenido de protección de copias puede que no sea visible dependiendo de las conexiones concretas que tenga.

Preguntas y respuestas

1. ¿Es la antena que utiliza para recepción de TV lo suficientemente buena para DTV?

La emisión de TV Digital por el aire (OTA) utiliza los mismos canales que la TV analógica y funciona bien con muchas antenas de TV. Sin embargo, las asignaciones de canales de las emisiones de DTV son diferentes que los canales analógicos. Debe descubrir si las emisiones de DTV locales están en VHF (canales 2-13) o UHF (canales 14-69) para ver si necesita una antena diferente.

Si los canales de DTV están en UHF y ya cuenta con una buena recepción de UHF, su antena actual puede que funcione correctamente. Lo mismo sucede para la recepción de DTV en VHF. Tenga en cuenta que en algunos mercados, ambos canales VHF y UHF se utilizan para emisiones de DTV.

Puede descubrir las últimas asignaciones de canales de DTV para su área buscando en páginas Web de Internet como www.titantv.com , www.10000watts.com y www.fcc.gov.

2. ¿Cuál es la dificultad de recibir señales de DTV en interiores?

Esto depende de si las estaciones locales de DTV están funcionando a toda potencia y la cercanía de su ubicación a la torre de transmisión. El receptor de DTV no requiere tanta señal como los receptores de TV digital para producir imágenes y sonido de alta calidad.

Una vez que el nivel de señal de DTV sobrepase cierto umbral en el receptor, los datos de vídeo y audio digital se descodifican con la misma calidad con la que fue codificada originalmente para su transmisión.
Esto es una gran ventaja de DTV sobre la TV analógica; no hay interferencias, imágenes duplicadas, estáticas o audio rayado.

3. ¿Cómo puedo conectar una antena en mi comunidad, apartamento o piso?

La norma OTARD de la Comisión Federal de Comunicaciones (parte de la Ley de Telecomunicaciones de 1996) permite a los residentes de pisos, apartamentos, comunidades o miembros de una asociación de vecinos, colocar antenas exteriores para la recepción de señales de TV de emisión siempre y cuando dichas antenas no estén ubicadas en áreas comunes y no estén a más de 12" de altura.

Los residentes de pisos de alquiler (apartamentos, etc.) no están cubiertos por las normas OTARD y tendrán que utilizar antenas interiores para recibir emisiones de DTV. Es posible que el propietario de un complejo de apartamentos pueda proporcionar señales de DTV de emisiones a través de un sistema de antena de TV a cada apartamento.

4. ¿Puedo conectar mi receptor del descodificador de DTV a mi servicio de TV de cable?

Los sistemas de TV por cable utilizan un método diferente para transmitir programas de TV digital que es actualmente incompatible con receptores de descodificador de DTV de emisión. Por tanto, tendrá que utilizar una antena exterior o interior para recibir programas de DTV de emisión OTA.

Las buenas noticias son que no tiene que pagar una tarifa mensual o por programa para ver DTV OTA y programas HDTV. Son gratuitos, a diferencia de la TV por satélite de suscripción o la TV por cable. Todo lo que necesita es una antena y un receptor de descodificador de DTV para disfrutar de imágenes claras y nítidas en pantalla panorámica e imágenes de audio de gran calidad.

Capítulo 1: Su Nuevo Televisorr 8

Características 8
Accesorios 8
Familiarización con el televisor 9
Botones de control 9
Tomas de conexión (lateral) 10
Tomas de conexión (posterior) 11
Mando a distancia 12

Capítulo 2: Instalación 14

Conexión de las antenas de VHF y UHF 14
Antenas de 300 ohmios con cable plano doble 14
Antenas de 75 ohmios con cable coaxial 15
Antenas de VHF y UHF independientes 15
Conexión de TV por cable 15
Cable sin descodificador 15
Conexión al descodificador que descodifica todos los canales . . 16
Conexión al descodificador que descodifica algunos canales . . . 16
Conexión de un aparato de vídeo 18
Conexión de un segundo vídeo para grabar desde el TV 19
Conexión de un reproductor de DVD 20
Conexión a Y, PB, PR 20
Conexión a las tomas de audio y vídeo regulares 20
Conexión de un descodificador de TV Digital 21
Conexión a Y, PB, PR 21
Conexión a HDMI (High Definition Multimedia Interface) 21
Conexión de una videocámara 22
Conexión de un sistema de audio digital 23
Conexión de un amplificador analógico 24
Instalación de las pilas en el mando a distancia 25

Capítulo 3: Funcionamiento 26

Encendido y apagado del televisor 26
Función Plug & Play 26
Visualización de los menús y presentaciones en pantalla 28
Visualización de los menús 28
Visualización de la pantalla 28
Selección del idioma de menú 29
Selección de la entrada de antena 29
Memorización de canales 30
Selección del origen de la señal de vídeo 30
Almacenamiento de canales en memoria 31
Adición y borrado de canales 32
Cambio de canales 33
Utilización de los botones de canal 33
Utilización de los botones numéricos 33
Utilización del botón PRE-CH para seleccionar el canal anterior . . . 33
Selección de los canales favoritos 34
Para almacenar los canales favoritos 34
Para ver los canales favoritos 34
Etiquetado de canales 35
Control de la imagen 36
Utilización de los ajustes de imagen automáticos 36
Personalización de la imagen 37
Reajuste de valores de la imagen a los valores predefinidos de fábrica 38

Control de sonido 39
Ajuste del volumen 39
Utilización del botón MUTE 39
Utilización de los parámetros de sonido automáticos 40
Personalización del sonido 41
Ajuste del reloj 42
Opción 1: Ajuste manual del reloj 42
Opción 2: Ajuste automático del reloj 43
Visualización de una fuente de señal externa 44
Ajuste de la fuente de la señal 44
Asignación de nombres al modo de entrada externo 45

Capítulo 4: Funciones Especiales 46

Analógica Sintonización fina de los canales analógicos 46
Digital Comprobación de la potencia de la señal digital 47
Cambio del tamaño de la pantalla 48
Inclinación 49
LNA (Low Noise Amplifier) 49
Uso de la función R.Surf 50
Digital Elección de una pista sonora multicanal (MTS) 51
Analógica Elección de una pista sonora multicanal (MTS) 52
Volumen automático 53
Digital Selección de un formato de sonido digital 54
BBE 55
Activación y desactivación del temporizador 56
Ajuste del temporizador de desconexión 57
Uso de la función V-Chip 58
Cambio de la contraseña 58
Activación/desactivación de los controles de clasificación . . . 59
Configuración de las restricciones mediante las "Guías paterna de TV" 60
Configuración de la clasificación de películas:
G, PG, PG-13, R, NC-17, X 61
Notas importantes sobre bloqueo de programas 62
Cómo configurar las limitaciones utilizando el inglés canadiense . . . 63
Cómo configurar las limitaciones utilizando el francés canadiense . . 64
Analógica Visualización de subtítulos (mensajes de texto en pantalla) 65
Digital Visualización de subtítulos (mensajes de texto en pantalla) 67
Nivel de translucidez de menús 69
Ajuste de la función de ayuda 69
Digital Guía electrónica de programas 70
Uso de la Guía electrónica de programas 71
Visualización de información sobre un solo canal 72
Visualización de información sobre canales 73
Lista de recordatorios 74
Lista de visualización de recordatorios 74
Para ver lista de recordatorios 75
Personalización del mando a distancia 75
Personalización del mando a distancia 76
Configuración del mando a distancia para controlar vídeos
(decodificador o reproductor de DVD) 76
Códigos del mando a distancia 77

Capítulo 5: Resolución de Problemas 78

Identificación de problemas 78

Apendice 79

Limpieza y mantenimiento del TV 79
Uso del televisor en otro país 79
Especificaciones técnicas 79

Capítulo Uno

SU NUEVO TELEVISOR

Características

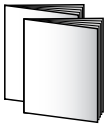
Este televisor Samsung se ha diseñado utilizando la tecnología más avanzada. Se trata de una unidad de altas prestaciones con las siguientes características especiales:

- Mando a distancia fácil de usar
- Sistema de menú en pantalla fácil de usar
- Temporizador automático para encender o apagar el televisor
- Parámetros de imagen y sonido ajustables que pueden almacenarse en la memoria del televisor
- Filtro especial para reducir o eliminar los problemas de recepción
- Control de ajuste fino para conseguir la mejor imagen posible
- Descodificador de sonido multicanal integrado para escucha en estéreo o bilingüe
- Altavoces integrados de doble canal
- Temporizador de desconexión especial
- Tomas de entrada de vídeo del componente para obtener una imagen más nítida de las fuentes externas
- Toma de entrada digital (**HDMI**-**H**igh **D**efinition **M**ultimedia **I**nterface)
- Toma de salida de audio digital (óptico)

Accesorios

Cuando desembale el televisor, compruebe si están todos los componentes aquí indicados. Si falta alguna pieza o hay componentes rotos, póngase en contacto con el distribuidor.

Mando a distancia (AA59-00356H)/
Pilas AAA



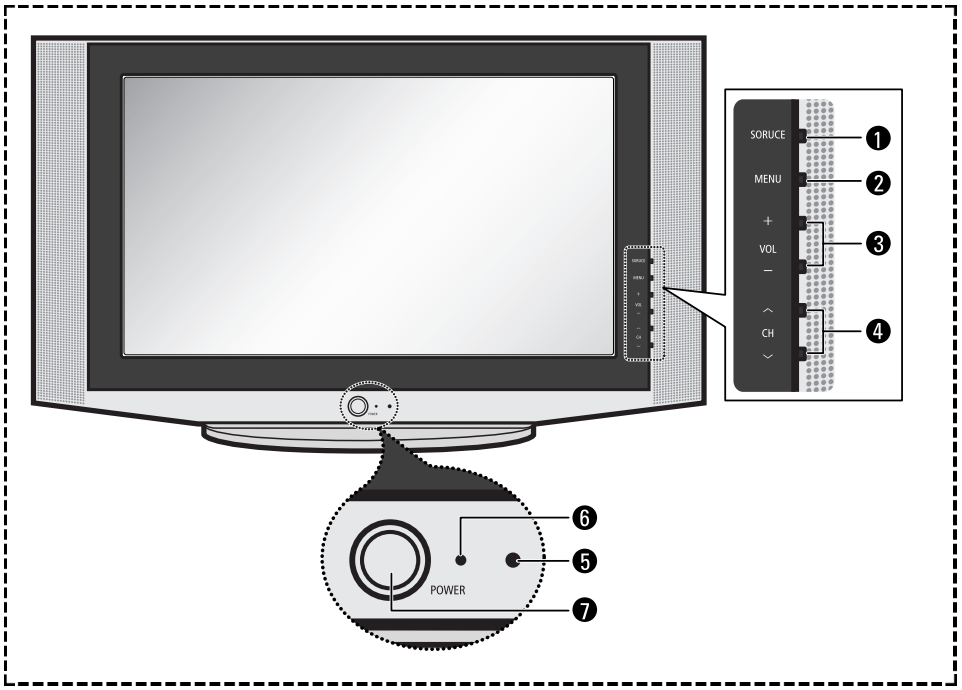
Manual del usuario/
Manual de seguridad

Tarjeta de garantía/
Tarjeta de registro

Familiarización con el televisor

Botones de control

Puede controlar las funciones básicas del TV, incluido el menú en pantalla. Para utilizar las funciones más avanzadas debe usarse el mando a distancia.



❶ SOURCE
Pulsando este botón se puede alternar entre la visualización de programas de televisión y las señales de otros componentes.

❷ MENU
Púlselo para ver un menú en pantalla con las opciones del televisor.

❸ + VOL –
Permiten aumentar o reducir el volumen. También se usa para seleccionar elementos en el menú en pantalla.

❹ ∧ CH ∨
Se pulsa para cambiar de canal. También se pulsan para moverse por los elementos del menú de pantalla.

❺ Sensor del mando a distancia
El mando a distancia debe dirigirse hacia este punto del televisor.

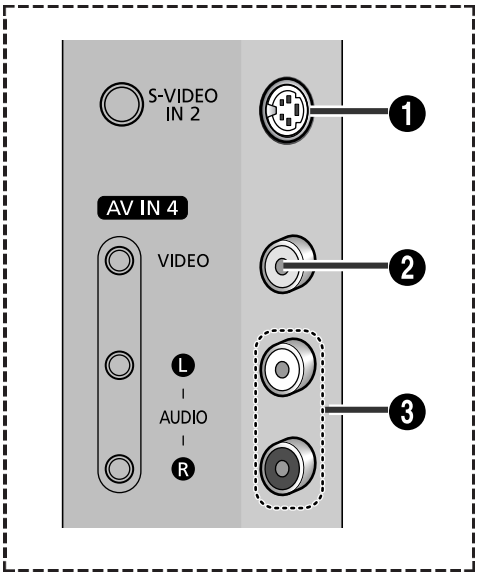
❻ Indicador de espera
Se ilumina cuando se apaga.

- Apagado: Rojo
- Encendido: Apagado

❼ POWER
Se pulsa para encender o apagar el televisor.

Tomas de conexión (lateral)

Se pueden conectar componentes de A/V que sólo se utilicen ocasionalmente, como videocámaras o videojuegos. (Si precisa información sobre la conexión de equipos, consulte la página 22.)



❶ Entrada S-VIDEO
Se utiliza para conectar una señal de S-vídeo procedente de una cámara de vídeo o un videojuego.

❷ Entrada de VIDEO
Se utiliza para conectar una señal de vídeo procedente de una cámara de vídeo o un videojuego.

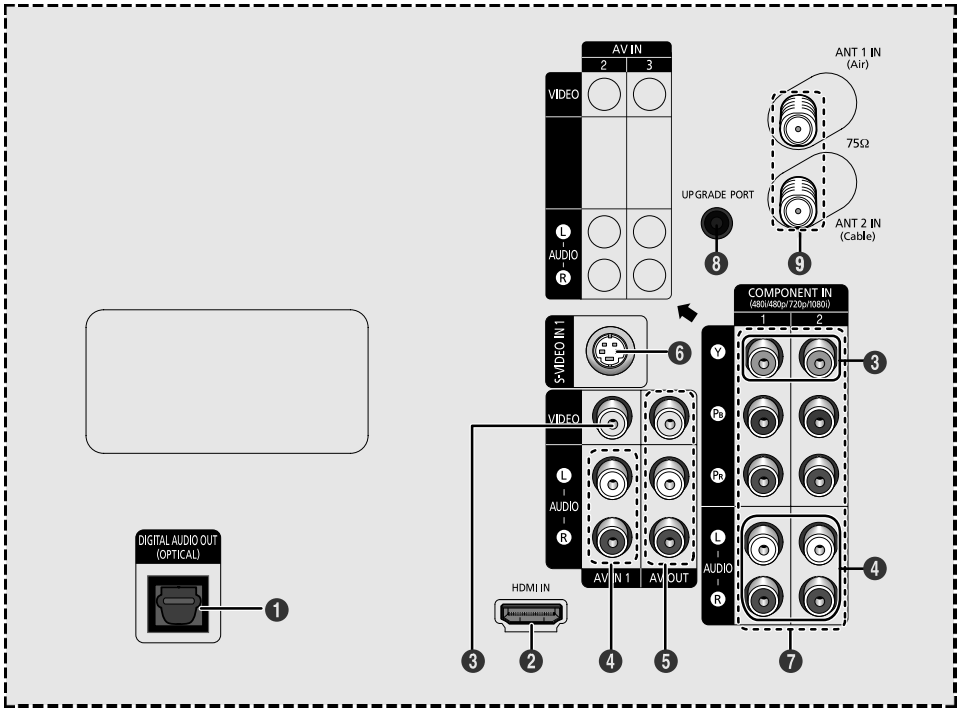
❸ Entrada de AUDIO
Se utiliza para conectar señales de audio procedentes de una cámara de vídeo o un videojuego.

- Debe hacer coincidir los colores de los terminales de entrada y de las tomas de cables.

Tomas de conexión (posterior)

Use las tomas del panel posterior para conectar componentes de A/V que estarán conectados permanentemente, como un vídeo o un reproductor de DVD.

Si precisa información sobre la conexión de equipos, consulte las páginas 14 -24.



❶ Toma de salida de audio digital (OPTICAL)
Se conecta al componente de audio digital.

❷ Tomas de entrada HDMI (**H**igh **D**efinition **M**ultimedia **I**nterface)
Conecte a la toma HDMI de un dispositivo que tenga salida HDMI.

❸ Conectores de entrada de vídeo
Conéctelos a las tomas de salida de vídeo de reproductores de vídeo, DVD y dispositivos similares.
- Las tomas de entrada 1 y 2 de vídeo para componente **Y** también funcionan como las tomas de entrada 2 y 3 de vídeo (compuesto) habituales.

❹ Conectores de entrada de audio
Conéctelos a las tomas de salida de audio de videograbadoras, DVD y dispositivos similares.
- Las tomas de entrada 1 y 2 de audio para componente también funcionan como las tomas de entrada 2 y 3 de audio para vídeo (compuesto) habituales.

❺ Conectores de salida de audio/vídeo
Conéctelos a las tomas de entrada de audio / vídeo de la videograbadora.

❻ Toma de entrada de S-Video
Se conecta a la toma de salida de S-Vídeo de un reproductor de DVD o vídeo S-VHS.

❼ Conectores de entrada de componentes (Y, PB, PR, AUDIO-L/R)
Se conectan a las salidas Componente para audio y vídeo de DVD o descodificador de DTV. Están disponibles las entradas de señales de vídeo 480i/480p/720p/1080i Y, PB, y PR.

❽ Puerto de actualización
Sólo para servicio

❾ Terminales de antena
Pueden conectarse dos cables o antenas independientes a estos terminales. Utilice los terminales “ANT 1 IN (Air)” y “ANT 2 IN (Cable)” para recibir una señal de las antenas VHF/UHF o del sistema de cable.

Mando a distancia

Puede utilizar el mando a una distancia de hasta 7 metros del televisor. Al usarlo, apunte directamente al televisor.

También puede utilizar el mando a distancia para hacer funcionar el vídeo, el DVD, el descodificador de cable y el receptor de televisión. Consulte la página 76~77 si desea más información.

❶ POWER
Enciende y apaga el televisor.

❷ TV/COMP.
Púlselo para cambiar el modo TV, Componente 1, 2, o HDMI.

❸ ANTENNA
Púlselo para seleccionar "Aire" o "Cable".

❹ Botones numéricos
Púlselos para seleccionar directamente los canales del televisor.

❺ +100
Se pulsa para seleccionar los canales superiores al 100. Por ejemplo, para seleccionar el canal 121 pulse "+100" y a continuación "2" y "1".

❻ VOL +, VOL -
Permiten aumentar o reducir el volumen.

❼ MUTE
Se pulsa para cortar temporalmente el sonido.

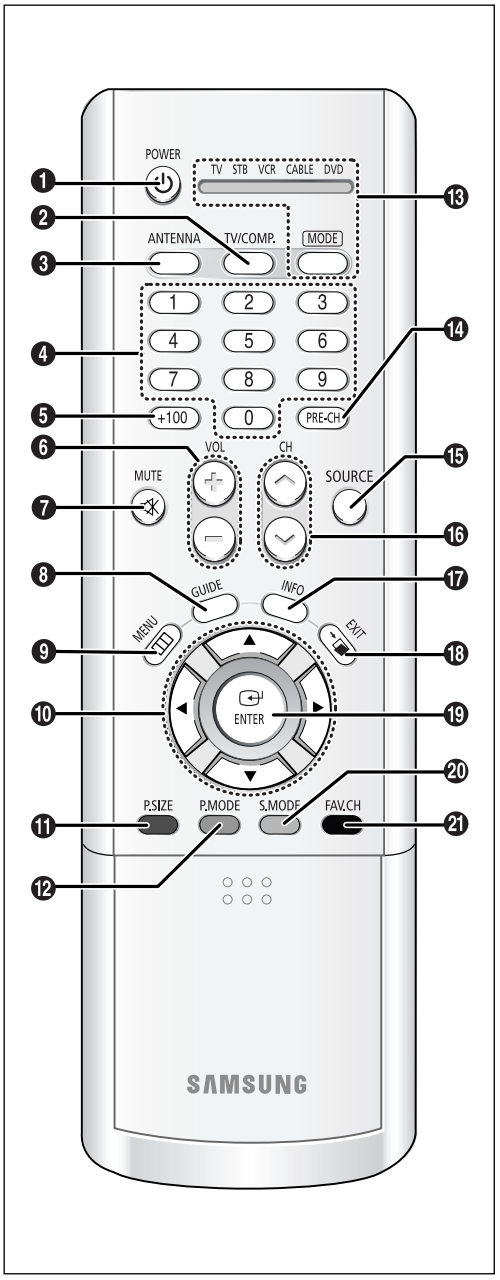
❽ GUIDE
Púlselo para que aparezca en pantalla la Guía electrónica de programas (EPG).

❾ MENU
Muestra el menú principal en pantalla.

❿ ▲/▼/◄/►
Controlan el cursor en el menú.

⓫ P.SIZE
Se pulsa para cambiar el tamaño de la pantalla.

⓬ P.MODE
Ajusta la imagen del televisor seleccionando uno de los valores prefijados en fábrica (o sus valores de imagen personalizados).



⓭ MODE
Selecciona un dispositivo destino para controlar con el mando a distancia (TV, Samsung STB, vídeo, decodificador de cable o DVD).

⓮ PRE-CH
Sintoniza el canal anterior.

⓯ SOURCE
Púlselo para ver todas las fuentes de vídeo disponibles.

⓰ CH∧, CH ∨
Se pulsan para cambiar de canal.

⓱ INFO
Púlselo para mostrar información en la pantalla del televisor.

⓲ EXIT
Púlselo para salir del menú.

⓳ ENTER
Al utilizar los menús en pantalla, pulse ENTER para activar (o cambiar) un elemento determinado.

⓴ S.MODE
Ajusta el sonido del televisor seleccionando uno de los ajustes prefijados en fábrica (o sus valores de sonido personalizados).

㉑ FAV. CH (Canal favorito)
Púlselo para cambiar entre sus canales favoritos.

Continúa…

Mando a distancia

㉒ ADD/DEL
Púlselo para agregar o borrar canales de la memoria del televisor.

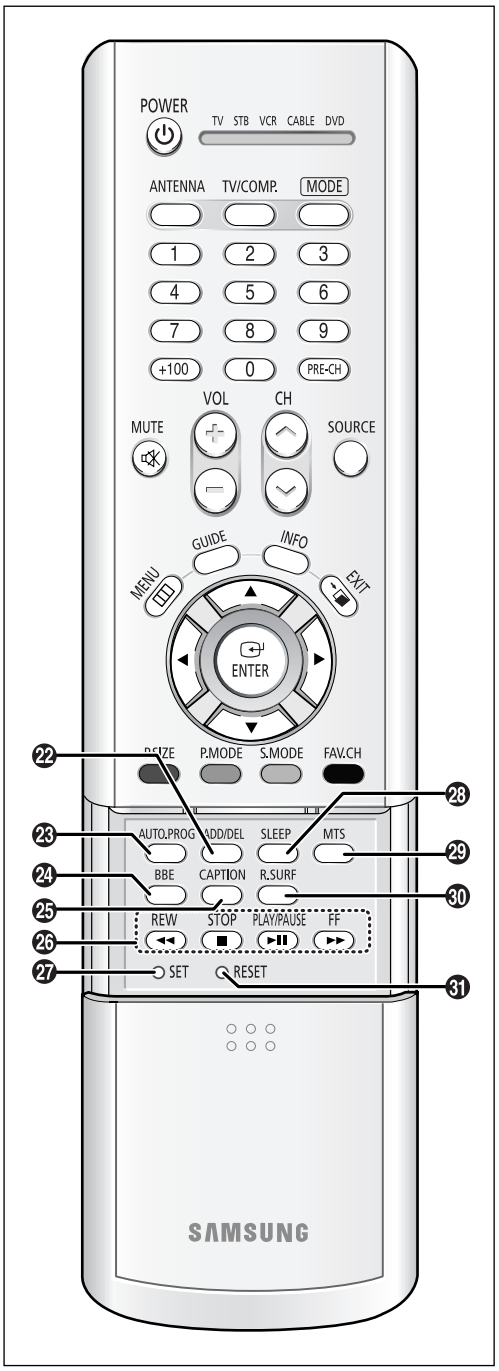
㉓ AUTO.PROG
Púlselo para ver el menú Canales memorizados.

㉔ BBE
BBE es un efecto incorporado que añade claridad, fuerza y dinámica al sonido.

㉕ CAPTION
Controla el descodificador de subtítulos.

㉖ Controles de VCR/DVD
Controlan las funciones de aparato de vídeo y DVD: Rebobinar, Detener, Reproducir/ Pausa, Avance rápido

㉗ SET
Se usa al configurar el mando a distancia para que sea compatible con otros dispositivos (vídeo, descodificador, descodificador de cable, DVD, etc.).



㉘ SLEEP
Púlselo para seleccionar un intervalo prefijado para la desconexión automática.

㉙ MTS (Multi-channel Television Sound)
Púlselo para elegir “Estéreo”, “Mono”, o “SAP” (Secondary Audio Program).

㉚ R.SURF
Púlselo para volver automáticamente a un canal favorito después de un retardo establecido por el usuario.

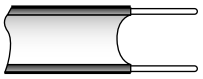
㉛ RESET
Si el mando a distancia no funciona correctamente, saque las pilas y pulse el botón **RESET** durante 2-3 segundos.
Vuelva a colocar las pilas y utilice de nuevo el mando a distancia.

Capítulo Dos

INSTALACIÓN

Conexión de las antenas de VHF y UHF

Si su antena tiene un juego de cables con este aspecto, consulte “Antenas de 300 ohmios con cable plano doble”, a continuación.



Si la antena tiene un cable con este aspecto, consulte “Antenas de 75 ohmios con cable coaxial”, en la página 15.

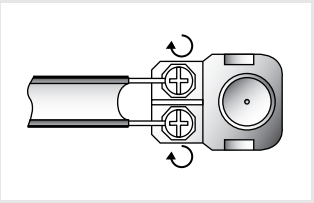
Si tiene dos antenas, consulte “Antenas de VHF y UHF independientes”, en la página 15.

Antenas de 300 ohmios con cable plano doble

Si está utilizando una antena aérea (como una antena de tejado o unas “interiores de oreja”) que tenga cables planos de 300 ohmios, siga las directrices que se indican a continuación.

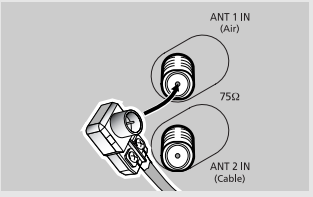
1

Coloque los hilos del cable doble bajo los tornillos del adaptador de 300 a 75 ohmios (no suministrado).
Apriete los tornillos con un destornillador.



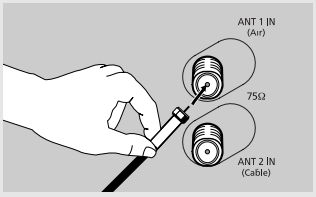
2

Enchufe el adaptador en el terminal “ANT 1 IN (Air)” del panel posterior.



Antenas de 75 ohmios con cable coaxial

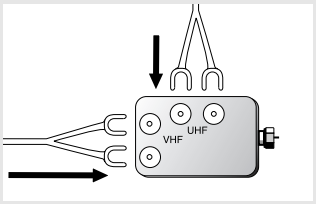
1
Enchufe el cable de la antena en el terminal "ANT 1 IN (Air)" del panel posterior.



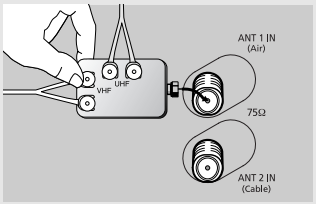
Antenas de VHF y UHF independientes

Si dispone de dos antenas independientes para el televisor (una de VHF y otra de UHF), deberá combinar las señales de ambas antenas antes de conectarlas al televisor.
Este procedimiento requiere un combinador-adaptador opcional (disponible en la mayoría de tiendas de electrónica).

1
Conecte los dos cables de antena al combinador.



2
Enchufe el combinador en el terminal "ANT 1 IN (Air)" del panel posterior.

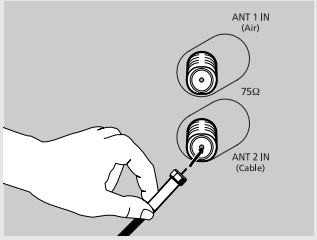


Conexión de TV por cable

Para conectar a un sistema de TV por cable, siga estas instrucciones.

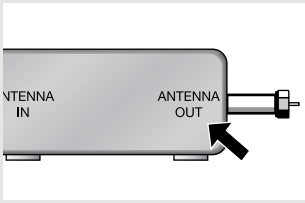
Cable sin descodificador

1
Enchufe el cable de entrada en el terminal "ANT 2 IN (Cable)" del panel posterior.



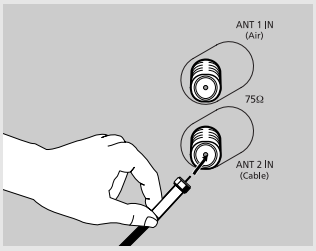
Conexión al descodificador que descodifica todos los canales

1
Busque el cable que está conectado al terminal ANTENNA OUT del descodificador.



◀ Este terminal puede estar marcado con la inscripción “ANT OUT”, “VHF OUT” o, sencillamente, “OUT”.

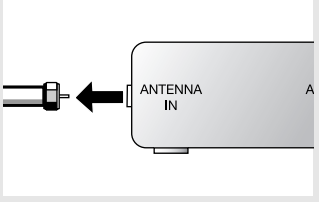
2
Conecte el otro extremo de este cable en el terminal “ANT 2 IN (Cable)” del panel posterior.



Conexión al descodificador que descodifica algunos canales

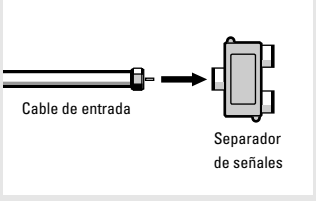
Si su descodificador descodifica únicamente algunos canales (como, por ejemplo, canales de suscripción), siga las instrucciones que se incluyen a continuación. Necesitará un separador de señales de dos vías, un conmutador RF (A/B) y cuatro extensiones de cable coaxial. Estos artículos están disponibles en la mayoría de las tiendas de electrónica.

1
Busque y desconecte el cable que está conectado al terminal ANTENNA IN del descodificador.

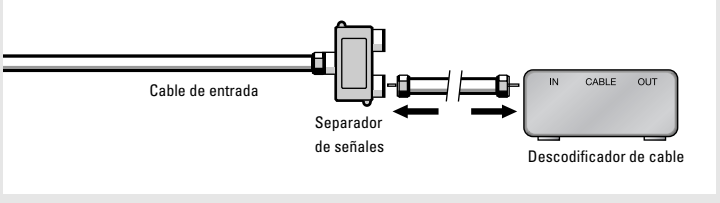


◀ Este terminal puede estar marcado con la inscripción “ANT IN”, “VHF IN” o, sencillamente, “IN”.

2
Conecte este cable al separador de señales.

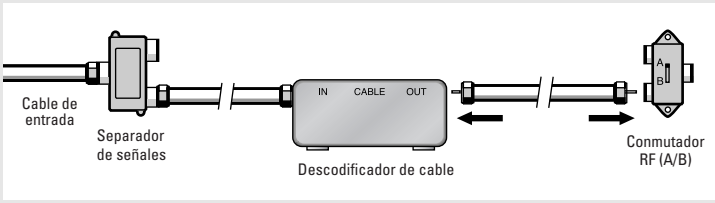


3
Conecte un cable coaxial entre uno de los terminales OUTPUT del separador y el terminal IN del descodificador.



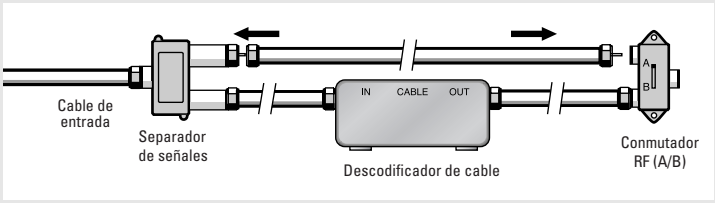
4

Conecte un cable coaxial entre el terminal ANTENNA OUT del descodificador y el terminal B-IN del conmutador RF(A/B).



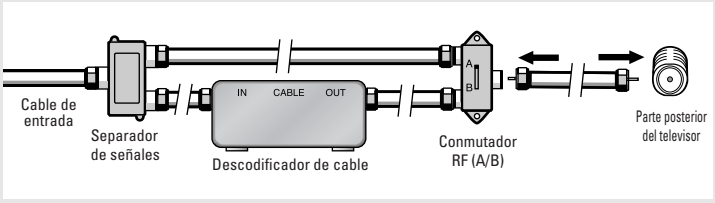
5

Conecte el otro cable entre el otro terminal OUT del separador de señales y el terminal A–IN en el conmutador de RF (A/B).



6

Conecte el último cable coaxial entre el terminal OUT del conmutador RF (A/B) y el terminal "ANT 2 IN (Cable)" de la parte posterior del TV.



Una vez realizada esta conexión, ajuste el conmutador A/B a la posición "A" para la visualización normal. Si desea ver canales codificados, coloque el conmutador A/B en la posición "B". (Cuando ajuste el conmutador A/B en la posición "B", necesitará sintonizar el TV con el canal de salida del receptor de cable, que normalmente es el canal 3 ó 4).

Conexión de un aparato de vídeo

En estas instrucciones se asume que ya ha conectado el TV a una antena o a un sistema de TV por cable (de acuerdo con las instrucciones de las páginas 14 - 17).

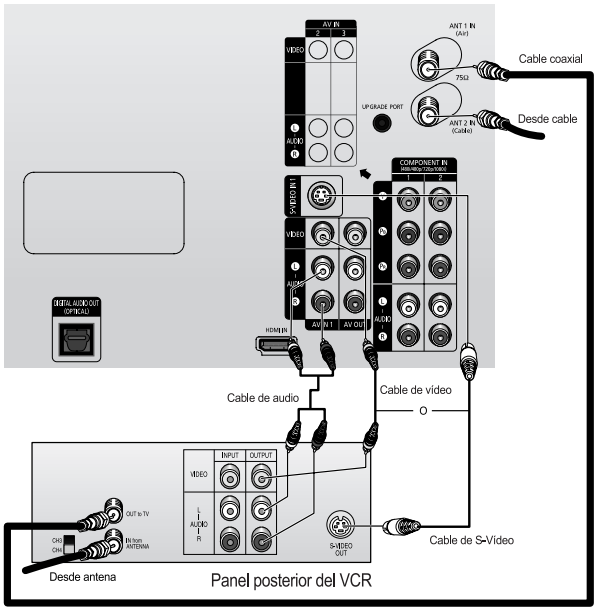
1
Conecte un cable coaxial entre el terminal "ANT 1 IN (Air)" del terminal del TV y el terminal ANTENNA OUT del aparato de vídeo.
Normalmente el vídeo incluye un cable coaxial. (En caso contrario, consulte en la tienda de electrónica).

2
Conecte un conjunto de cables de audio entre las tomas "AV IN 1 (L, R)" (o "AV IN 2/3 (L, R)") del TV y las tomas AUDIO OUT del aparato de vídeo.
Si su vídeo es monoaural, conecte L (mono) a la salida de audio del vídeo, usando un solo cable de audio.

3
Conecte un cable de vídeo entre la toma "AV IN 1 (VIDEO)" (o "AV IN 2/3 (VIDEO)") del TV y la toma VIDEO OUT del aparato de vídeo.

Consulte las instrucciones del vídeo si necesita más información sobre cómo ver la cinta de vídeo.

Panel posterior del TV



- Asimismo, puede conectarlo a "AV IN 4" en el panel lateral del TV.

Conexión de un segundo vídeo para grabar desde el TV

El TV puede enviar señales de su imagen y sonido para grabarlas en un segundo vídeo. Para ello, conecte el segundo vídeo tal como se indica:

1

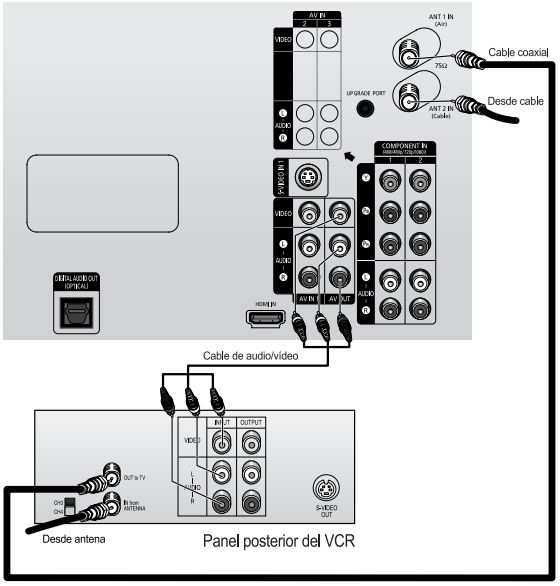
Conecte un juego de cables entre las tomas de entrada AUDIO OUT del TV y las tomas de AUDIO IN del aparato de vídeo. (Las tomas de entrada del vídeo pueden estar tanto en la parte delantera como en la parte posterior del vídeo.)

2

Conecte un cable de vídeo entre la toma de salida VIDEO OUT del TV y la toma VIDEO IN del aparato de vídeo.

Consulte las instrucciones del vídeo si precisa más información sobre cómo grabar con este tipo de conexión.

Panel posterior del TV



Conexión de un reproductor de DVD

Las tomas del panel posterior del televisor facilitan la conexión de un reproductor de DVD al televisor.

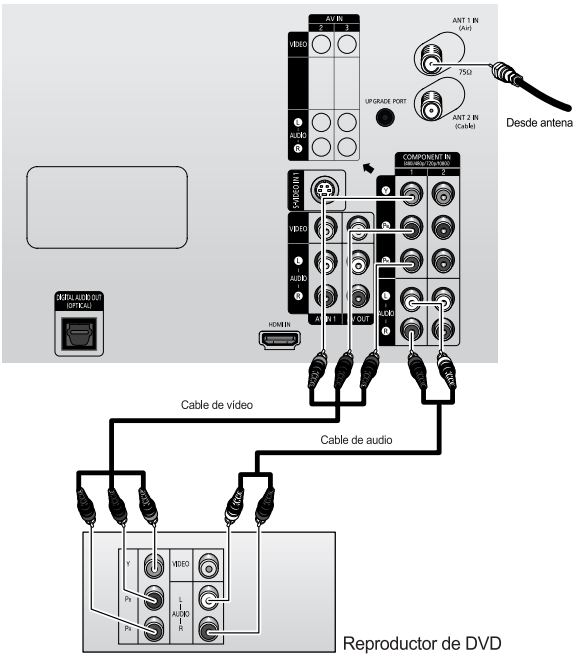
Conexión a Y, P_B, P_R

1
Conecte un conjunto de cables de audio entre las tomas "COMPONENT IN 1 (L, R)" (o "COMPONENT IN 2 (L, R)") del TV y las tomas AUDIO OUT del reproductor de DVD.

2
Conecte un conjunto de cables de vídeo entre las tomas "COMPONENT IN 1 (Y, P_B, P_R)" (o "COMPONENT IN 2 (Y, P_B, P_R)") del TV y las tomas COMPONENT VIDEO OUT (Y, P_B, P_R) del reproductor de DVD.

Para obtener una explicación sobre el vídeo del componente, consulte el manual de instrucciones de su reproductor de DVD.

Panel posterior del TV



Conexión a las tomas de audio y vídeo regulares

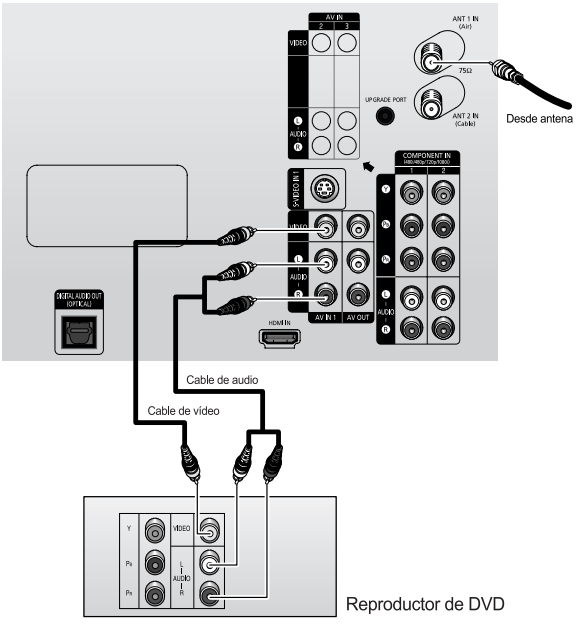
1
Conecte un conjunto de cables de audio entre las tomas "AV IN 1 (L, R)" (o "AV IN 2/3 (L, R)") del TV y las tomas AUDIO OUT del reproductor de DVD.

2
Conecte un cable de vídeo entre la toma "AV IN 1 (VIDEO)" (o "AV IN 2/3 (VIDEO)") del TV y la toma VIDEO OUT del reproductor de DVD.

Las tomas de entrada 1 y 2 de vídeo para componente **Y** también funcionan como las tomas de entrada 2 y 3 de vídeo (compuesto) habituales.

Las tomas de entrada 1 y 2 de audio para componente también funcionan como las tomas de entrada 2 y 3 de audio para vídeo (compuesto) habituales.

Panel posterior del TV



- Asimismo, puede conectarlo a "AV IN 4" en el panel lateral del TV.

Conexión de un descodificador de TV Digital

Las tomas del panel posterior del televisor facilitan la conexión de un descodificador al TV.

Conexión a Y, P_B, P_R

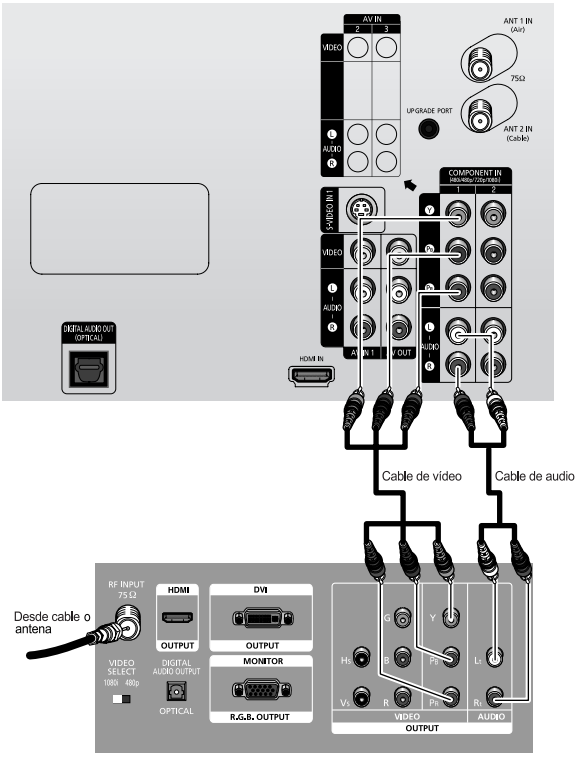
1
Conecte un cable coaxial al terminal ANTENNA IN del descodificador.

2
Conecte un conjunto de cables de audio entre las tomas "COMPONENT IN 1 (L, R)" (o "COMPONENT IN 2 (L, R)") del TV y las tomas AUDIO OUT del descodificador.

3
Conecte un conjunto de cables de vídeo entre las tomas "COMPONENT IN 1 (Y, P_B, P_R)" (o "COMPONENT IN 2 (Y, P_B, P_R)") del TV y las tomas VIDEO OUT (Y, P_B, P_R) del descodificador.

Se muestran las conexiones de un descodificador típico.
Para obtener información detallada, consulte el manual de instrucciones del descodificador.

Panel posterior del TV



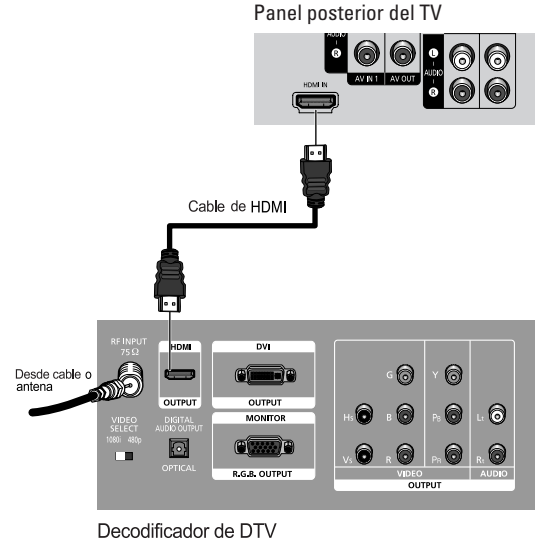
Decodificador de DTV

Conexión a HDMI (High Definition Multimedia Interface)

Conecte el cable de HDMI entre la toma "HDMI IN" del televisor y la toma HDMI OUT del descodificador.

Compruebe que esté encendida la fuente de HDMI. En caso contrario, no puede seleccionar "HDMI" en el menú en pantalla "Lista de Origen".

Panel posterior del TV



Decodificador de DTV

Conexión de una videocámara

Las tomas del panel lateral del televisor facilitan la conexión de una cámara de vídeo. Así podrá ver las cintas de la cámara de vídeo sin usar un reproductor.

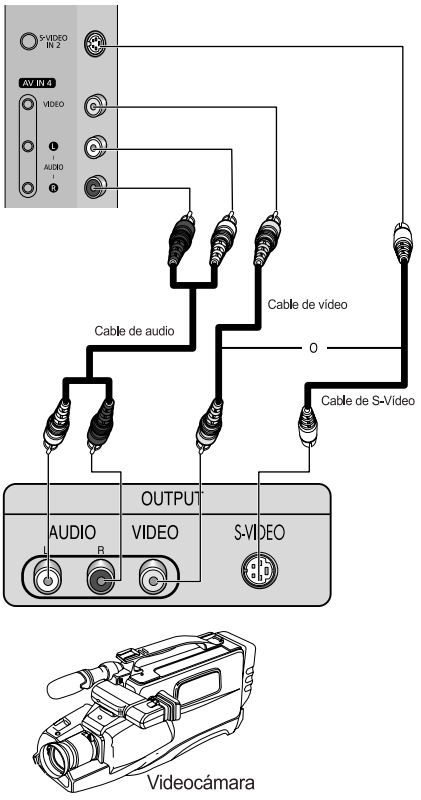
1
Busque las tomas de salida A/V de la videocámara. Normalmente se encuentran en la parte lateral o trasera de la cámara.

2
Conecte un juego de cables entre las tomas "AV IN 4 (L, R)" del TV y las tomas AUDIO OUT de la videocámara.
Si su cámara de vídeo es monoaural, conecte L (mono) a la salida de audio de la cámara, usando un solo cable de audio.

3
Conecte un cable de vídeo entre la toma "AV IN 4 (VIDEO)" (o "S-VIDEO IN 2") del TV y las tomas VIDEO OUT de la grabadora de vídeo.

Los cables de audio-vídeo que se muestran se suelen incluir con la videocámara. (En caso contrario, consulte en la tienda de electrónica.)
Si la videocámara es estéreo, tendrá que conectar un conjunto de dos cables.

Panel lateral del TV



Videocámara

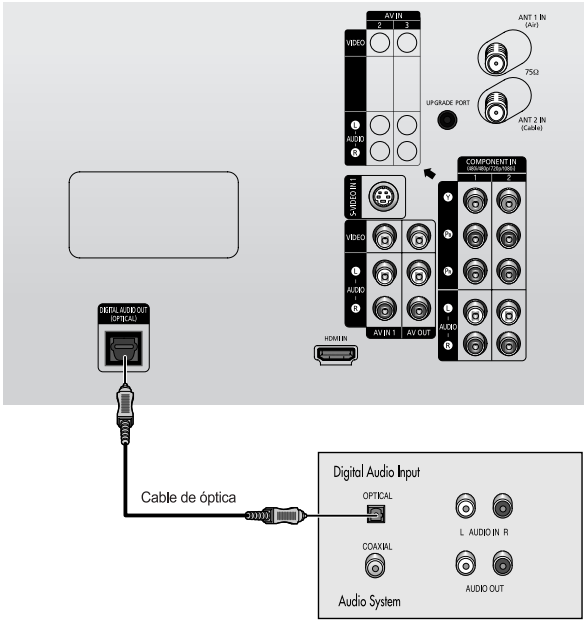
Conexión de un sistema de audio digital

Existen muchos tipos de sistemas de audio digital en el mercado actual.
A continuación se muestra una ilustración simplificada de un sistema de audio. Para más información, consulte el manual de instrucciones del sistema de audio.

Si el sistema de audio tiene una entrada óptica de audio digital, conéctela a la toma "DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)" del TV.

Asegúrese de retirar la cubierta negra de la salida óptica antes de insertar el cable.

Panel posterior del TV



Sistema de audio digital

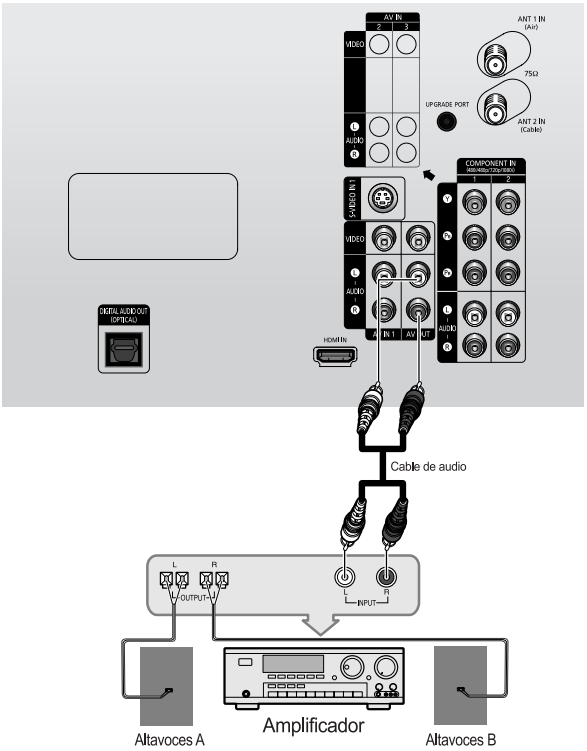
- OPTICAL (óptica) : Convierte la señal eléctrica en señal de luz óptica y la transmite a través de fibra óptica. Un sistema de transmisión de audio digital en el formato de una onda de luz, formato S/PDIF utilizando un conductor de vidrio.

Conexión de un amplificador analógico

Los terminales de “AUDIO OUT” no se pueden utilizar para altavoces externos. Debe conectarlos a un amplificador.

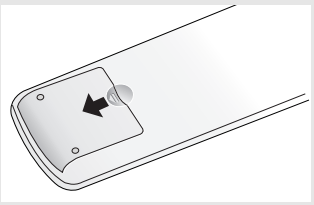
Cuando un amplificador de audio se conecta a los terminales “AUDIO OUT”: Reduzca la ganancia (volumen) del amplificador de audio y ajuste el nivel de volumen con el control de volumen del TV.

Panel posterior del TV

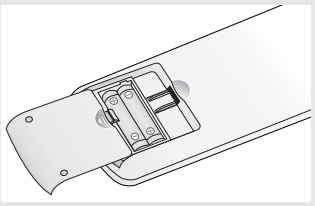


Instalación de las pilas en el mando a distancia

1
Haga deslizar totalmente la tapa.

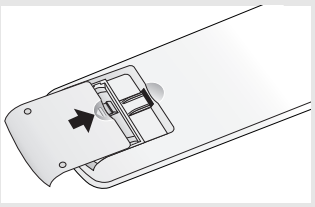


2
Instale dos baterías de tamaño AAA.



◀ Asegúrese de respetar los extremos “+” y “–” de las pilas que se indican en el diagrama del interior del compartimento.

3
Vuelva a colocar la tapa.



◀ Si no va a utilizar el mando a distancia durante mucho tiempo, quite las pilas y guárdelas en un lugar fresco y seco.

El mando a distancia se puede utilizar hasta a una distancia de 7 metros del TV. (Asumiendo el uso típico de TV, las pilas duran aproximadamente un año.)

Encendido y apagado del televisor

Pulse el botón **POWER**.
También puede usar el botón **POWER** del panel delantero.

Función Plug & Play

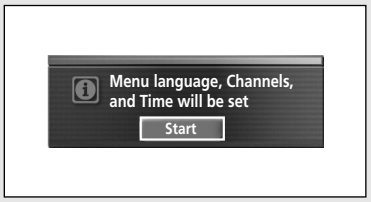
Cuando el televisor se enciende por primera vez, los valores se inician correlativamente de forma automática: ajuste del idioma, comprobación de entrada de antena, memorización de canales y ajuste de hora.

- La función Plug & Play funciona tras enchufar el TV por primera vez.

1

Pulse el botón **POWER** del mando a distancia.

El mensaje "Menu language, Channels, and Time will be set" aparece.
Pulse el botón **ENTER** y aparecerá automáticamente el menú "Select the language of the OSD ".



◀ La función Plug & Play no funciona en el modo AV.

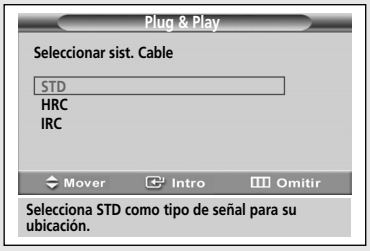
2

Pulse el botón **ENTER** para introducir el idioma.
Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar el idioma y el botón **ENTER**.
Aparece el mensaje "Seleccionar antenas que memorizar".

3

Pulse los botones ▲ o ▼ para memorizar los canales de la conexión seleccionada.
Pulse el botón **ENTER** para seleccionar "Inicio".

Al seleccionar la TV de cable:
Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Cable" y pulse el botón **ENTER**.
Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "STD", "HRC", o "IRC"; pulse después el botón **ENTER**.



◀ STD, HRC, e IRC identifican los distintos tipos de sistemas de TV por cable. Póngase en contacto con su proveedor de cable para conocer el tipo de sistema de cable de su zona.

Continúa…

4

El televisor empezará a memorizar todos los canales disponibles. Pulse el botón **ENTER** para detener la reproducción.

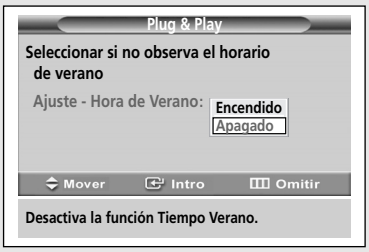
Una vez memorizados todos los canales disponibles, el menú "Prog. Auto" volverá a aparecer. Pulse el botón **MENU** cuando se complete la memorización de canales.

Aparece automáticamente el mensaje "Seleccionar si no observa el horario de verano".

5

Pulse el botón **ENTER**. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Encendido" u "Apagado" y pulse el botón **ENTER**.

Aparece el mensaje "Seleccionar si no observa el horario de verano".



6

Pulse los botones ▲ o ▼ para resaltar la zona horaria del área local (y para mover la selección a la zona horaria apropiada en el mapa de Estados Unidos). Pulse el botón **ENTER**.

Eso es todo. Si ha recibido una señal digital, se ajustará la hora automáticamente. En caso negativo, consulte la página 43 para ajustar el reloj.

7

Aparece el mensaje "Terminado. Actualiz. automática de hora". Cuando termine, pulse el botón **ENTER**.

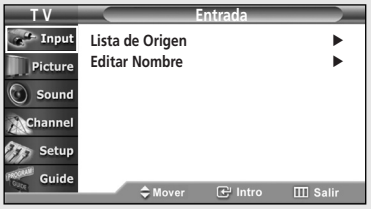
Visualización de los menús y presentaciones en pantalla

Visualización de los menús

1

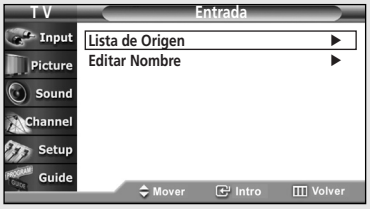
Con el aparato encendido, pulse el botón **MENU**.
En la pantalla aparecerá el menú "Entrada".
Su parte izquierda tiene seis iconos: Entrada, Imagen, Sonido, Canal, Configuración, y Guía.

Pulse el botón ▲ o ▼ para seleccionar uno de los seis iconos. Después pulse el botón **ENTER** para acceder al submenú del icono.



2

Pulse los botones ▲ o ▼ para desplazarse por las opciones del menú (el icono se selecciona.).
Pulse el botón **ENTER** o ► para acceder a los elementos del menú. Pulse el botón ▲/▼/◄/► para cambiar los elementos seleccionados. Pulse el botón **MENU** o ◄ para volver al menú anterior.



3

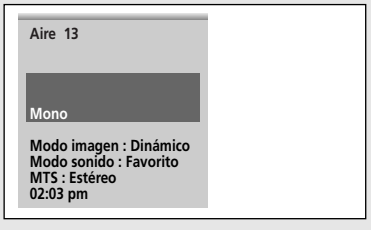
Pulse el botón **EXIT** para salir.

◄ También puede usar los botones **MENU**, **CH**∧/∨, **VOL+/–**, y ↵ (**ENTER**) del panel de control del televisor para realizar las selecciones.

Visualización de la pantalla

La pantalla identifica el canal actual y el estado de algunos ajustes de audio-vídeo.

Pulse el botón **INFO** en el mando a distancia.
El TV muestra el canal actual, el estado de algunos ajustes de imagen y sonido y la hora actual.



Selección del idioma de menú

1

Pulse el botón **MENU**.

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Configuración" y pulse el botón **ENTER**.

2

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Idioma" y pulse el botón **ENTER**.

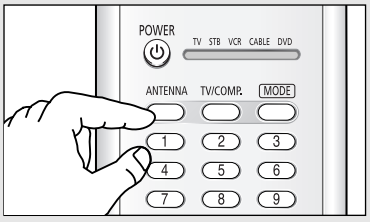
Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Inglés", "Español", o "Francés" y pulse el botón **ENTER**.

Pulse el botón **EXIT** para salir.

Selección de la entrada de antena

Puede conectar dos fuentes de señal diferentes eligiendo la entrada de antena (Aire o Cable).

Pulse varias veces el botón **ANTENNA** para seleccionar "Aire" o "Cable".



Memorización de canales

El TV puede memorizar y almacenar todos los canales disponibles, tanto "aéreos" (antena) como de cable. Una vez memorizados los canales disponibles, use los botones **CH** ∧ y **CH** ∨ para explorarlos. De este modo no es necesario introducir dígitos para cambiar los canales. La memorización de canales implica tres pasos: seleccionar una emisora de origen, memorizar los canales (automático) y agregar o borrar canales (manual).

Selección del origen de la señal de vídeo

Antes de memorizar los canales disponibles, es preciso indicar el tipo de origen de la señal conectada al televisor (es decir, antena o sistema de cable).

1

Pulse el botón **MENU**.

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Canal" y pulse el botón **ENTER**.

2

Pulse el botón **ENTER** para seleccionar "Antena".

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Aire" o "Cable" y pulse el botón **ENTER**.

3

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Prog. Auto" y pulse el botón **ENTER**.

Continúa…

4

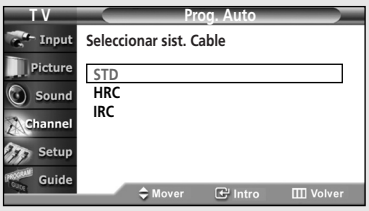
Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar la conexión de la antena y pulse el botón **ENTER**.

◄ **Aire** : Señal de antena "Aire"

Cable : Señal de antena por "Cable"

Aire+Cable : Señales "Aire" y por "Cable"

Al seleccionar el sistema de TV de cable:
Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Cable" y pulse el botón **ENTER**.
Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "STD", "HRC", o "IRC" y pulse el botón **ENTER**.



◄ STD, HRC, e IRC identifican los distintos tipos de sistemas de TV por cable. Póngase en contacto con su proveedor de cable para conocer el tipo de sistema de cable de su zona.

Almacenamiento de canales en memoria

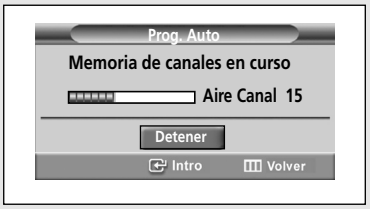
5

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar las antenas que hay que memorizar.
Pulse el botón **ENTER** para seleccionar "Inicio".

6

Pulse el botón **ENTER** para iniciar el programa automático.
El televisor empezará a memorizar todos los canales disponibles.
Pulse el botón **ENTER** en cualquier momento para interrumpir el proceso de memorización.

Pulse el botón **EXIT** para salir.



◄ El TV debe estar conectado a una antena para recibir señales de TV digital. Incluso si se elimina de la memoria un canal concreto, siempre se puede sintonizar dicho canal directamente mediante los botones numéricos del mando a distancia.

- Todos los canales disponibles de televisión analógica y digital se almacenan automáticamente en la memoria cuando los canales se seleccionan mediante la función de sintonización directa.

Adición y borrado de canales

Para añadir canales que no se memorizaron (o para eliminar de la memoria canales no deseados):

1

Pulse el botón **MENU**.

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Canal" y pulse el botón **ENTER**.

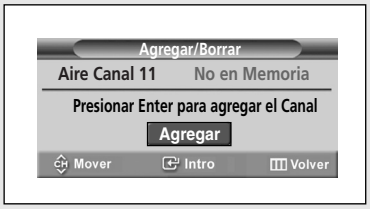
2

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Agregar/Borrar" y pulse el botón **ENTER**.

3

Al pulsar repetidamente el botón **ENTER** se alterna la adición o la supresión de un canal.
Pulse los botones **CH**∧ o **CH**∨ para cambiar al canal apropiado y repita el proceso anterior.

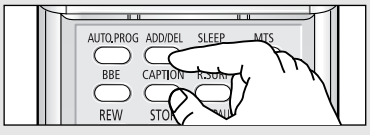
Pulse el botón **EXIT** para salir.

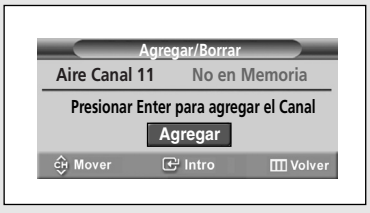


<Agregar canal>

<Borrar canal>

Método alternativo:
Pulse simplemente el botón **ADD/DEL** del mando a distancia para añadir canales que no se memorizaron o para suprimir de la memoria canales que no desee.





Cambio de canales

Utilización de los botones de canal

Pulse los botones **CH** ∧ o **CH** ∨ para cambiar de canal.

Al pulsar **CH**∧ o **CH** ∨, el televisor cambiará los canales en secuencia. Verá todos los canales memorizados en el televisor. Debe haber un mínimo de tres canales memorizados.
No verá los canales eliminados o no memorizados.

Utilización de los botones numéricos

Utilice los botones numéricos para sintonizar rápidamente cualquier canal.

Utilice los botones numéricos para ir directamente a un canal.
Por ejemplo, para seleccionar el canal 27 pulse "2" y "7".
El televisor cambiará de canal cuando pulse el segundo número.

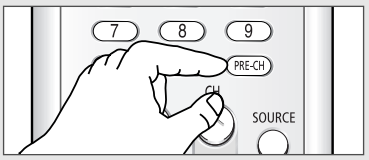
Si utiliza los botones numéricos podrá seleccionar directamente los canales eliminados o no memorizados.

Para seleccionar un canal superior a 100, pulse el botón **+100**. Para seleccionar el canal 122 pulse "+100" y, a continuación, "2" y "2".

Para cambiar más rápido a canales de un solo dígito (0 a 9), pulse "0" antes del dígito. (Para seleccionar el canal "4" pulse "0" y "4".)

Utilización del botón PRE-CH para seleccionar el canal anterior

Pulse el botón **PRE-CH** :
El televisor cambia al último canal que se estaba viendo.



◀ Para cambiar rápidamente de un canal a otro que no es correlativo, sintonice un canal y utilice el botones numérico para seleccionar el segundo canal. Luego use el botón **PRE-CH** para alternar rápidamente entre ellos.

Selección de los canales favoritos

Puede almacenar sus canales favoritos para cada fuente de entrada disponible (como TV y CATV). Cuando después pulse el botón **FAV.CH** en el mando a distancia, el televisor sólo mostrará los canales favoritos que haya almacenado previamente, permitiéndole pasar con facilidad y rapidez a los canales que vea con más frecuencia.

Para almacenar los canales favoritos:

1

Pulse el botón **MENU**.

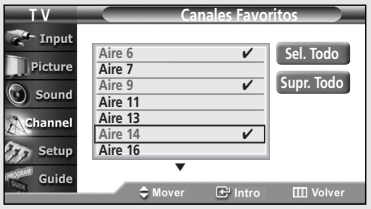
Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Canal" y pulse el botón **ENTER**.

2

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Canales Favoritos" y pulse el botón **ENTER**.

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar un canal como favorito y pulse el botón **ENTER**.
Aparece el símbolo ✔.
Vuelva a pulsar el botón **ENTER** para anular la selección del canal seleccionado.

Pulse el botón **EXIT** para salir.

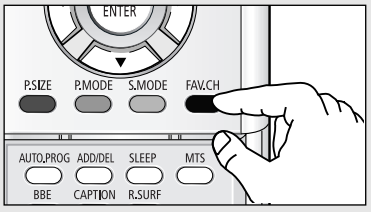


◀ Sólo pueden seleccionarse como favoritos los canales memorizados.

◀ **Sel. Todo** :
Se pulsa para seleccionar todos los canales.
Supr. Todo :
Se pulsa para borrar todos los canales.

Para ver los canales favoritos:

Pulse repetidamente el botón **FAV.CH** del mando a distancia para pasar de un canal favorito a otro.



Etiquetado de canales

Utilice esta opción para asignar una etiqueta fácil de recordar a cada canal (por ejemplo, “CBS”, “ESPN”, “PBS2”, “CNN1”, etc.). Una etiqueta consta de cinco campos, cada uno con una letra, un número o un espacio en blanco. Al pulsar el botón **INFO**, la etiqueta del canal aparecerá junto al número de canal.

1

Pulse el botón **MENU**.

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Canal” y pulse el botón **ENTER**.

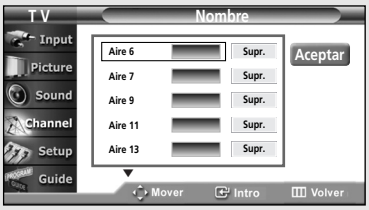
2

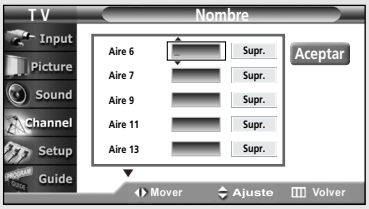
Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Nombre” y pulse el botón **ENTER**.

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar el canal al que se va a asignar un nuevo nombre y pulse el botón **ENTER**.

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar una letra, un número o un espacio en blanco.
(Da como resultado esta secuencia: A...Z, 0...9, +, -, ✻, /, espacio en blanco)
Pulse el botón ► para pasar al siguiente campo, que quedará seleccionado.
Seleccione una segunda letra o dígito pulsando los botones ▲ o ▼, como antes.
Repita el proceso para seleccionar los tres últimos dígitos.
Cuando termine, pulse el botón **ENTER**. Pulse el botón ► para seleccionar “Aceptar” y pulse el botón **ENTER** para asignar el nuevo nombre.

Pulse el botón **EXIT** para salir.





◄ Si añade o suprime el canal de TV, la correspondiente información de la etiqueta también se añadirá o se suprimirá.

Control de la imagen

Puede seleccionar el tipo de imagen que mejor cumpla sus requisitos de visualización.

Utilización de los ajustes de imagen automáticos

El televisor tiene ajustes de imagen automáticos (“Dinámico”, “Normal”, y “Cine”), preajustados en fábrica. Puede activar cada uno seleccionándolo en el menú. También puede seleccionar “Favorito”, que recuperará automáticamente los valores de imagen personalizados.

1

Pulse el botón **MENU**.

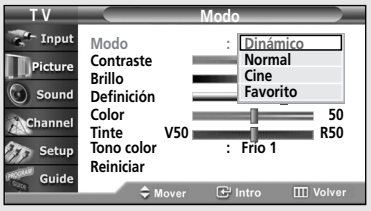
Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Imagen” y pulse el botón **ENTER**.

2

Pulse el botón **ENTER** para seleccionar “Modo”. Pulse el botón **ENTER** de nuevo.

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar una opción concreta y pulse el botón **ENTER**.

Pulse el botón **EXIT** para salir.



Método alternativo:
Pulse varias veces el botón **P.MODE** del mando a distancia para seleccionar uno de los ajustes de imagen estándar.

- Elija “Dinámico” para ver el televisor durante el día o cuando haya luz en la habitación.
- Elija “Normal” para los ajustes predefinidos de fábrica.
- Elija “Cine” cuando vea películas.
- Elija “Favorito” si desea ajustar los parámetros según sus gustos.

Personalización de la imagen

Puede usar los menús en pantalla para cambiar “Contraste”, “Brillo”, “Definición”, “Color”, “Tinte” y “Tono color” de acuerdo con sus preferencias personales.

1

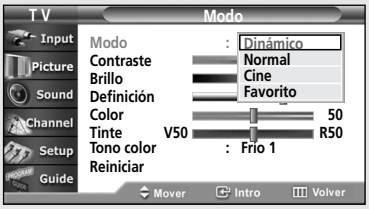
Pulse el botón **MENU**.

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Imagen” y pulse el botón **ENTER**.

2

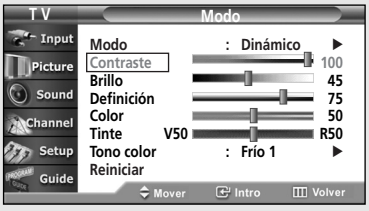
Pulse el botón **ENTER** para seleccionar “Modo”. Pulse el botón **ENTER** de nuevo.

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar una opción concreta (“Dinámica”, “Normal”, “Cine”, o “Favorito”) y pulse el botón **ENTER**.



3

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar una opción concreta (“Contraste”, “Brillo”, “Definición”, “Color”, o “Tinte”) y pulse el botón **ENTER**.



4

Pulse los botones ◄ o ► para aumentar o reducir el valor de una opción concreta.

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar otros elementos.

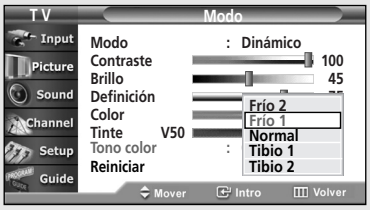
Cuando termine, pulse el botón **ENTER**.

Continúa…

5

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Tono color” y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar una opción concreta (“Frío 2”, “Frío 1”, “Normal”, “Tibio 1”, o “Tibio 2”) y pulse el botón **ENTER**.



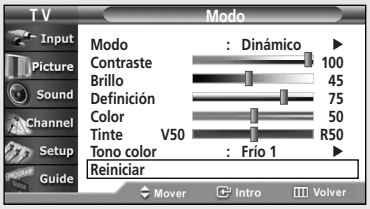
Reajuste de valores de la imagen a los valores predefinidos de fábrica

6

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Reiniciar” y pulse el botón **ENTER**.

La función de restauración de los valores se define para cada modo (“Dinámico”, “Normal”, “Cine”, o “Favorito”).

Los valores ajustados previamente volverán a los valores predefinidos de fábrica.



Control de sonido

Ajuste del volumen

Pulse los botones **VOL +** o **VOL -** para aumentar o reducir el volumen.

Utilización del botón MUTE

Puede interrumpir temporalmente el sonido en cualquier momento pulsando el botón **MUTE**.

1

Pulse el botón **MUTE** y se desconectará el sonido. Aparece el mensaje "Silencio".

2

Para apagar el sonido, vuelva a pulsar **MUTE** o pulse los botones **VOL +** o **VOL –**.

Utilización de los parámetros de sonido automáticos

El TV tiene valores de sonido automáticos (“Normal”, “Música”, “Cine”, y “Diálogo”) predeterminados de fábrica. Puede activar cada uno seleccionándolo en el menú. También puede seleccionar “Favorito”, que recupera automáticamente los valores de sonido personalizados.

1

Pulse el botón **MENU**.

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Sonido” y pulse el botón **ENTER**.

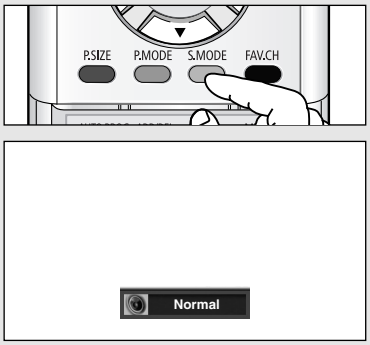
2

Pulse el botón **ENTER** para seleccionar “Modo”.

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar una opción concreta y pulse el botón **ENTER**.

Pulse el botón **EXIT** para salir.

Método alternativo:
Pulse el botón **S.MODE** del mando a distancia de forma repetida para seleccionar uno de los ajustes de sonido estándar.



- Elija “Normal” para los ajustes predefinidos de fábrica.
- Elija “Música” para ver vídeos musicales o conciertos.
- Elija “Cine” cuando vea películas.
- Elija “Diálogo” para ver una presentación que tenga sobre todo diálogo (es decir, noticias).
- Elija “Favorito” para recuperar los ajustes personalizados.

Personalización del sonido

Es posible ajustar los parámetros del sonido según las preferencias personales. (También, puede usar uno de los ajustes "automáticos". Véase la página 40.)

1

Pulse el botón **MENU**.

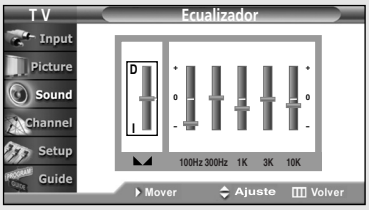
Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Sonido" y pulse el botón **ENTER**.

2

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Ecualizador" y pulse el botón **ENTER**.

Pulse los botones ◄ o ► para seleccionar una frecuencia determinada para ajustarla.
Pulse los botones ▲ o ▼ para aumentar o reducir el nivel de una frecuencia concreta.

Pulse el botón **EXIT** para salir.



Ajuste del reloj

El ajuste del reloj es necesario para utilizar las distintas funciones de temporización del televisor. Además, podrá ver la hora mientras ve la televisión. (Basta con que pulse el botón **INFO**.)

Opción 1: Ajuste manual del reloj

1

Pulse el botón **MENU**.

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Configuración" y pulse el botón **ENTER**.

2

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Tiempo" y pulse el botón **ENTER**.

Pulse el botón **ENTER** para seleccionar "Reloj".

3

Pulse el botón **ENTER** para seleccionar "Modo Reloj". Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Manual" y después pulse el botón **ENTER**.

4

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Config. Reloj" y pulse el botón **ENTER**.

5

Pulse los botones ◄ o ► para desplazarse a "Mes", "Día", "Año", "Hora", "Minuto", o "am/pm". Seleccione la fecha y la hora que desee pulsando los botones ▲ o ▼ y pulse el botón **ENTER**.

Pulse el botón **EXIT** para salir.

◄ La hora actual aparecerá siempre que se pulse el botón **INFO**.

◄ Puede ajustar el día, el mes, el año, la hora y los minutos directamente pulsando los botones numéricos del mando a distancia.

Opción 2: Ajuste automático del reloj

El reloj puede ajustarse automáticamente cuando se recibe una señal digital.

1

Pulse el botón **MENU**.

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Configuración" y pulse el botón **ENTER**.

2

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Tiempo" y pulse el botón **ENTER**.

Pulse el botón **ENTER** para seleccionar "Reloj".

3

Pulse el botón **ENTER** para seleccionar "Modo Reloj". Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Auto" y después pulse el botón **ENTER**.

4

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Zona Tiempo" y pulse el botón **ENTER**.

Pulse los botones ▲ o ▼ para resaltar la zona horaria del área local (y para mover la selección a la zona horaria apropiada en el mapa de Estados Unidos) y después pulse el botón **ENTER**.

◀ La hora fijada se puede cambiar de acuerdo a la emisora y señal cuando se configura hora automática. Si existe una diferencia entre la hora real y la hora ajustada, utilice la hora manual.

5

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Tiempo Verano" y pulse el botón **ENTER**.
Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Encendido" u "Apagado" y pulse el botón **ENTER**.

Pulse el botón **EXIT** para salir.

Visualización de una fuente de señal externa

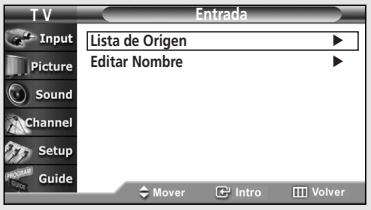
El mando a distancia se puede usar para cambiar las señales de visualización procedentes de los equipos conectados, como vídeos, DVD, descodificadores y la fuente de señales de televisión (aéreas o por cable).

Ajuste de la fuente de la señal

1

Pulse el botón **MENU**.

Pulse el botón **ENTER** para seleccionar "Entrada".



2

Pulse el botón **ENTER** para seleccionar "Lista de Origen".

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar la fuente de la señal y pulse el botón **ENTER**.

Método alternativo:
Pulse repetidamente el botón **SOURCE** del mando a distancia para seleccionar una fuente de señal externa.

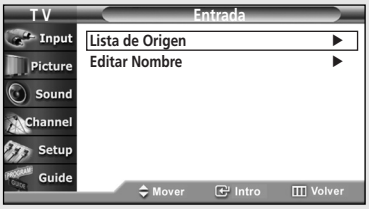
◀ Cuando conecte equipos al televisor, podrá elegir entre los siguientes conjuntos de tomas: Vídeo1, Vídeo2, Vídeo3, S-Vídeo1, Componente1, Componente2, o HDMI en el panel trasero del televisor, y Vídeo4 o S-Vídeo2 en el panel lateral del televisor.

Asignación de nombres al modo de entrada externo

1

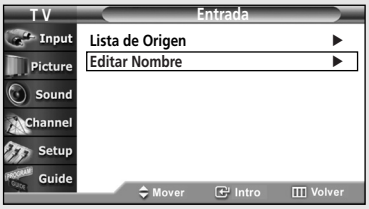
Pulse el botón **MENU**.

Pulse el botón **ENTER** para seleccionar "Entrada".



2

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Editar Nombre" y pulse el botón **ENTER**.



3

Pulse los botones ▲ o ▼ con el fin de seleccionar la fuente de la señal para editarla y pulse el botón **ENTER**.

4

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar el dispositivo externo (Vídeo, DVD, Cable STB, HD STB, Satélite STB, Receptor AV, Receptor DVD, Juego, Filmadora, DVD Combo, PC, D-VHS, PVR STB, TV, STB VOD).
Pulse el botón **ENTER**.

Ajuste los orígenes de señal (Vídeo2, Vídeo3, Vídeo4, S-Vídeo1, S-Vídeo2, Componente 1, Componente 2, HDMI) utilizando el mismo método indicado anteriormente.

Pulse el botón **EXIT** para salir.

Analógica

Sintonización fina de los canales analógicos

La función Sintonización fina permite ajustar manualmente el sintonizador de TV si tiene dificultades para sintonizar canales analógicos.

1

Pulse el botón **MENU**.

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Canal" y pulse el botón **ENTER**.

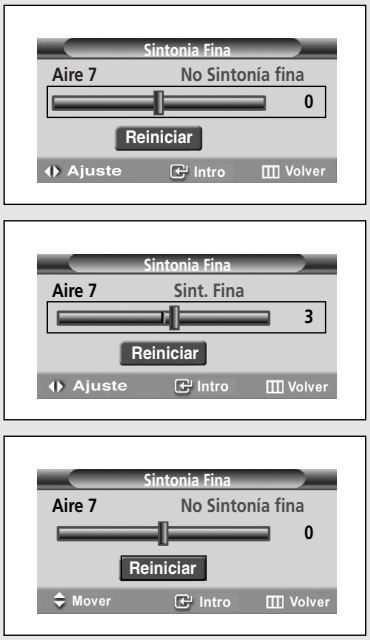
2

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Sintonia Fina" y pulse el botón **ENTER**.

Pulse los botones ◄ o ► para ajustar la sintonización fina.
Para memorizar la sintonía fina en la memoria del TV, pulse el botón **ENTER**.

Para reinicializar la sintonización fina en "0", pulse el botón ▲ o ▼ para seleccionar "Reiniciar" y pulse después el botón **ENTER**.

Pulse el botón **EXIT** para salir.



- Sólo puede ajustarse la sintonización de los canales de televisión analógicos.

Digital

Comprobación de la potencia de la señal digital

A diferencia de los canales analógicos, cuya calidad de recepción puede variar desde "nebuloso" a claro, los canales digitales (HDTV) tienen una calidad de recepción perfecta o no se reciben en absoluto. Por tanto, a diferencia de los canales analógicos, no puede sintonizar ningún canal digital.
Puede, no obstante, ajustar la antena para mejorar la recepción de los canales digitales disponibles.

1

Pulse el botón **MENU**.

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Canal" y pulse el botón **ENTER**.

2

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Intensidad señal" y pulse el botón **ENTER**.

Si el medidor de potencia de señal indica que la señal es débil, ajuste físicamente su antena para incrementar la potencia de la señal. Continúe ajustando la antena hasta que encuentre la mejor posición con la señal más potente.

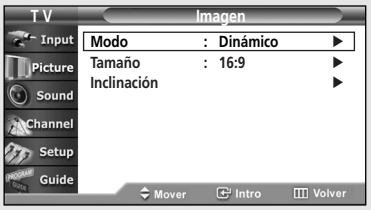
Pulse el botón **EXIT** para salir.

Cambio del tamaño de la pantalla

1

Pulse el botón **MENU**.

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Imagen" y pulse el botón **ENTER**.

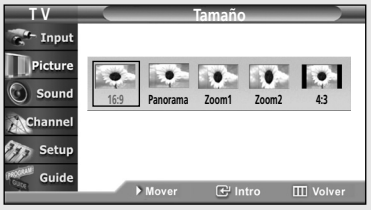


2

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Tamaño" y pulse el botón **ENTER**.

Pulse los botones ◄ o ► para seleccionar el formato de pantalla que desea.

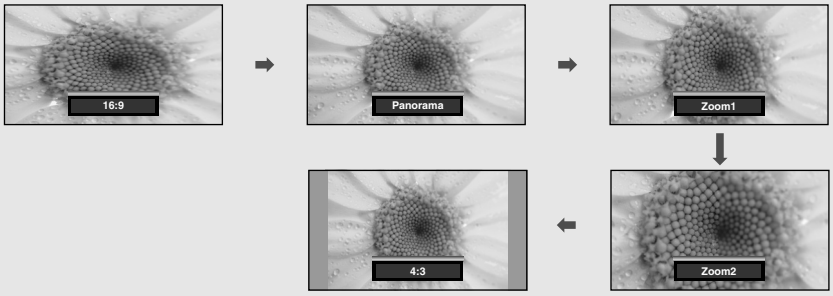
Pulse el botón **EXIT** para salir.



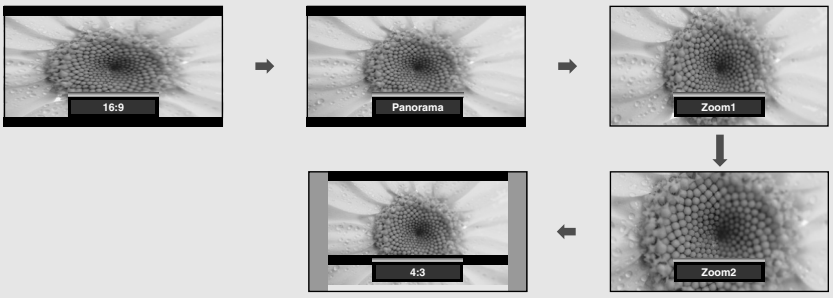
- El cambio de la disponibilidad de la función Formato de pantalla depende del formato actual de la señal de emisión.
- Sólo los modos "16:9" y "4:3" están disponibles en el modo DTV.

Método alternativo:
Pulse el botón **P.SIZE** del mando a distancia de forma repetida para seleccionar el formato de pantalla que desea.

Visualización con una señal 4:3 (cuando se recibe una señal 4:3)



Visualización con una señal 16:9 (cuando se recibe una señal 16:9)
Las ilustraciones que se muestran a continuación muestran el cambio de imagen mientras se ve un título de DVD.



Inclinación

Debido al campo magnético de la Tierra pueden producirse pequeñas distorsiones de la imagen en función de la ubicación del televisor. En ese caso, siga los pasos que se explican a continuación.

1

Pulse el botón **MENU**.

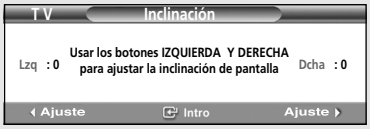
Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Imagen" y pulse el botón **ENTER**.

2

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Inclinación" y pulse el botón **ENTER**.

Pulse los botones ◀ o ▶ para ajustar la inclinación.

Pulse el botón **EXIT** para salir del menú.



LNA (Low Noise Amplifier)

Cuando una señal de emisión débil hace que una imagen tenga interferencias y no se vea clara, la función "LNA" mejora la calidad de la imagen ajustándola en "Encendido". Si experimenta interferencias en un canal concreto, defina "LNA" en "Encendido" u "Apagado" para este canal, para obtener la imagen óptima.

1

Pulse el botón **MENU**.

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Canal" y pulse el botón **ENTER**.

2

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "LNA" y pulse el botón **ENTER**.

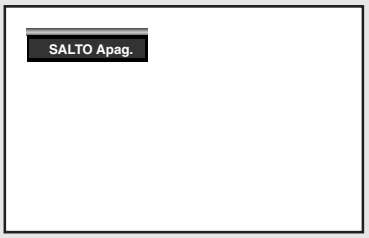
Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Encendido" u "Apagado" y pulse el botón **ENTER**.

Pulse el botón **EXIT** para salir.

Uso de la función R.Surf

Esta función permite ajustar el televisor para que vuelva a un determinado canal después de un tiempo preestablecido.
Por ejemplo, puede que quiera cambiar de canal cuando comience la publicidad. Puede establecer R.Surf en “5 minutos” y cambiar de canal. Transcurridos los 5 minutos, el TV volverá al canal original. Para usar la función R.Surf:

1
Mientras esté viendo el canal al que quiera volver, pulse el botón **R.SURF**. La indicación en pantalla será “SALTO Apag.”.



2
Pulse de nuevo el botón **R.SURF** para ajustar el temporizador en intervalos de 30 segundos hasta cinco minutos.

◄ El tiempo comenzará a reducirse mientras configura el temporizador y se reiniciará una vez transcurridos 5 minutos o después de apagarlo.

3
El tiempo establecido empezará la cuenta atrás en la pantalla. Cuando transcurra, el televisor volverá al canal que estaba viendo cuando ajustó el temporizador.

Digital

Elección de una pista sonora multicanal (MTS)

El sistema de transmisión de TV digital permite transmitir simultáneamente muchas pistas de audio (por ejemplo, traducciones simultáneas del programa en otros idiomas).
La disponibilidad de estas "multipistas" adicionales depende del programa.

1

Pulse el botón **MENU**.

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Sonido" y pulse el botón **ENTER**.

◀ Forma rápida de acceder al menú MTS: Pulse el botón "MTS" del mando a distancia. Puede escuchar en un idioma distinto del favorito pulsando el botón **MTS**.

2

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Opc. Multi-track" y pulse el botón **ENTER**.

◀ El texto de la parte inferior del menú le indica si el sonido entrante está en español, francés o inglés.

3

Pulse el botón **ENTER** para seleccionar "Idioma preferido".
Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar el idioma que desee y pulse el botón **ENTER**.

Pulse el botón **EXIT** para salir.

Analógica

Elección de una pista sonora multicanal (MTS)

En función del programa concreto emitido, puede escuchar en Estéreo, Mono, o SAP (escuchar un programa de audio secundario).

1

Pulse el botón **MENU**.

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Sonido" y pulse el botón **ENTER**.

2

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Opc. Multi-track" y pulse el botón **ENTER**.

3

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Sonido Multi-track" y pulse el botón **ENTER**.
Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar un ajuste que desee y después pulse el botón **ENTER**.

Pulse el botón **EXIT** para salir.

Método alternativo:
Pulse el botón **MTS** del mando a distancia de forma repetida para seleccionar uno de los ajustes.

- Elija "Mono" para canales que emiten en monoaural o si tiene dificultades con la recepción de señales estéreo.
- Elija "Estéreo" para canales que emiten en estéreo.
- Elija "SAP" para escuchar el Programa de audio independiente, que normalmente es una traducción de otro idioma.

Volumen automático

Cada emisora tiene sus propias condiciones de señal y es muy incómodo ajustar el volumen cada vez que se cambia de canal. Con la función “Vol.Auto” (Volumen automático) el volumen del canal deseado se ajusta de forma automática reduciendo la salida de sonido cuando la señal de modulación es alta o aumentándola cuando es baja.

1

Pulse el botón **MENU**.

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Sonido” y pulse el botón **ENTER**.

2

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Vol.Auto” y pulse el botón **ENTER**.
Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Encendido” o “Apagado” y pulse el botón **ENTER**.

Pulse el botón **EXIT** para salir.

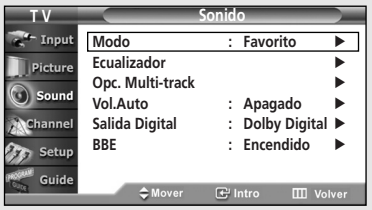
Digital Selección de un formato de sonido digital

El sonido digital puede salir de un conector óptico del panel posterior del televisor, etiquetado “DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)”. Después de conectar un componente óptico de audio digital debe determinar el formato de transmisión (Dolby o PCM, según sea el componente de audio digital).

1

Pulse el botón **MENU**.

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Sonido” y pulse el botón **ENTER**.



2

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Salida Digital” y pulse el botón **ENTER**.

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Dolby Digital” o “Salida PCM” y pulse el botón **ENTER**.

Pulse el botón **EXIT** para salir.

Fabricado bajo licencia de Dolby Laboratories.
“Dolby” y el símbolo con una doble D son marcas registradas de Dolby Laboratories.

BBE

BBE es un efecto incorporado que añade claridad, fuerza y dinámica al sonido.

1

Pulse el botón **MENU**.

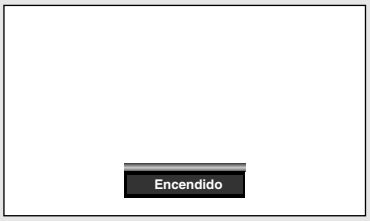
Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Sonido” y pulse el botón **ENTER**.

2

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “BBE” y pulse el botón **ENTER**.
Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Encendido” u “Apagado” y pulse el botón **ENTER**.

Pulse el botón **EXIT** para salir.

Método alternativo:
Pulse el botón **BBE** del mando a distancia de forma repetida para seleccionar “Encendido” o “Apagado”.



Activación y desactivación del temporizador

1

Pulse el botón **MENU**.

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Configuración" y pulse el botón **ENTER**.

◀ Debe ajustar el reloj en primer lugar.

2

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Tiempo" y pulse el botón **ENTER**.

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "T.de Encendido" y pulse el botón **ENTER**.

Pulse los botones ▲ o ▼ para ajustar "Hora" y pulse el botón ► para ir al paso siguiente.

Ajuste otras opciones utilizando el mismo método que se indica anteriormente.

Cuando haya terminado, pulse el botón **MENU** para volver.

◀ La hora actual aparecerá siempre que se pulse el botón **INFO**.

◀ Puede ajustar la hora, los minutos, el canal y el volumen directamente pulsando los botones numéricos del mando a distancia.

3

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "T.de Apagado" y pulse el botón **ENTER**.

Pulse los botones ▲ o ▼ para ajustar "Hora" y pulse el botón ► para ir al paso siguiente.
Ajuste otras opciones utilizando el mismo método que se indica anteriormente.

Cuando haya terminado, pulse el botón **ENTER**.

Pulse el botón **EXIT** para salir.

◀ **Apagado automático**
Si activa el temporizador, el televisor se apagará si no se pulsa ningún botón durante 3 horas, después que el temporizador lo haya puesto en marcha. Esta función sólo está disponible en el modo activado del temporizador y evita pérdidas o el recalentamiento, que se pueden producir si un televisor está encendido durante demasiado tiempo (en vacaciones, por ejemplo).

Ajuste del temporizador de desconexión

El temporizador de desconexión apaga automáticamente el televisor después de un período prefijado (entre 30 y 180 minutos).

1

Pulse el botón **MENU**.

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Configuración" y pulse el botón **ENTER**.

2

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Tiempo" y pulse el botón **ENTER**.

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Temporizador" y pulse el botón **ENTER**.

3

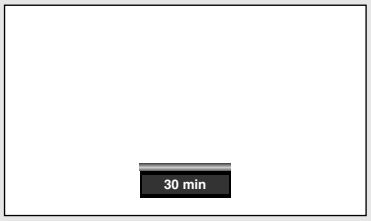
Pulse los botones ▲ o ▼ para ajustar "Minuto".

4

Para cancelar el temporizador;
Pulse el botón ▶ para seleccionar "Activación".
Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "No" y pulse el botón **ENTER**.

Pulse el botón **EXIT** para salir.

Método alternativo:
Pulse varias veces el botón **SLEEP** del mando a distancia hasta que aparezca el intervalo de tiempo deseado (cualquiera de los valores prefijados, desde "30 min" hasta "180 min").



◄ Después de unos cinco segundos desaparecerá la pantalla del temporizador de apagado y quedará fijado el intervalo de tiempo.

Uso de la función V-Chip

El acceso a canales y programas se controla mediante una contraseña (es decir, un código secreto de 4 dígitos que lo define el usuario). El menú en pantalla le pedirá que asigne una contraseña (y puede cambiarla posteriormente, en caso necesario).

Cambio de la contraseña

1

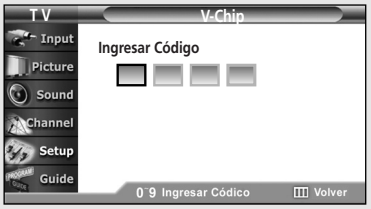
Pulse el botón **MENU**.

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Configuración" y pulse el botón **ENTER**.

2

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "V-Chip" y pulse el botón **ENTER**.

Pulse los botones numéricos para introducir el número PIN de 4 dígitos.



◀ El PIN predeterminado para un televisor nuevo es "0 0 0 0".

◀ Si olvida el número de PIN, pulse los botones del mando a distancia en la siguiente secuencia para reiniciar el código a 0-0-0-0: **POWER** (Apagado), **MUTE**, **8**, **2**, **4**, **POWER** (Encendido).

3

Aparecerá el menú "V-Chip".

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Cambiar Código" y pulse el botón **ENTER**.

4

Pulse los botones numéricos (0~9) del mando a distancia para introducir la contraseña actual.

Pulse los botones numéricos (0~9) para introducir una nueva contraseña.

Vuelva a introducir la nueva contraseña para confirmar.

Activación/desactivación de los controles de clasificación

1

Pulse el botón **MENU**.

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Configuración" y pulse el botón **ENTER**.

2

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "V-Chip" y pulse el botón **ENTER**.

Pulse los botones numéricos para introducir el número PIN de 4 dígitos.

3

Aparecerá el menú "V-Chip".

Pulse el botón **ENTER** para seleccionar "Bloqueo V-Chip".
Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Encendido" o "Apagado" y pulse el botón **ENTER**.

Pulse el botón **EXIT** para salir.

Configuración de las restricciones mediante las "Guías paterna de TV"

Las restricciones pueden configurarse de dos formas: "Guías para el control paterno de TV" o "Clasificación MPAA".

1

Pulse el botón **MENU**.

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Configuración" y pulse el botón **ENTER**.

2

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "V-Chip" y pulse el botón **ENTER**.

Pulse los botones numéricos para introducir el número PIN de 4 dígitos.

3

Aparecerá el menú "V-Chip".

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Guías para el control paterno de TV" y pulse el botón **ENTER**.

4

Puede bloquear independientemente los programas de TV. Las clasificaciones bloqueadas de TV (FCC) se indican mediante el símbolo " 🔒 ".

Pulse los botones ▲/▼/◀/▶ y el botón **ENTER** para activar las restricciones apropiadas para el sistema de clasificación de TV (FCC).

Pulse el botón **EXIT** para salir.

◀ **Perm. Todo** :
Se pulsa para desbloquear todas los programas de televisión.
Bloq. Todo :
Se pulsa para bloquear todas los programas de televisión.

◀ **TV-Y** : Gente joven
TV-Y7 : Niños de más de 7 años

TV-G : Audiencia general
TV-PG : Supervisión paterna
TV-14 : De 14 años en adelante
TV-MA : Audiencia madura

- Estas categorías se dividen en dos grupos: "TV-Y" y "TV-Y7" (niños pequeños y niños a partir de 7 años), y "TV-G" a "TV-MA" (todos los demás).
- Las limitaciones para estos grupos funcionan de forma independiente. Si en la familia hay niños muy pequeños y adultos jóvenes, la opción Guía de programas para padres debe configurarse por separado para grupo de edad. Consulte la página 62.

Configuración de la clasificación de películas: G, PG, PG-13, R, NC-17, X

El sistema de clasificación de películas utiliza el sistema de la Motion Picture Association of America (MPAA) y su aplicación principal es para películas. Cuando están activados los controles de programas, el televisor bloquea automáticamente cualquier programa que tenga una determinada clasificación (ya sea según la Clasificación MPAA o según la guía de programas de TV).

1

Pulse el botón **MENU**.

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Configuración" y pulse el botón **ENTER**.

2

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "V-Chip" y pulse el botón **ENTER**.

Pulse los botones numéricos para introducir el número PIN de 4 dígitos.

3

Aparecerá el menú "V-Chip".

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Clasificación MPAA" y pulse el botón **ENTER**.

4

Puede bloquear independientemente las clasificaciones de películas. Las clasificaciones bloqueadas de películas se indican mediante el símbolo " 🔒 ".

Pulse los botones ▲/▼/◄/► y el botón **ENTER** para activar las restricciones apropiadas para el sistema de clasificación de películas.

Pulse el botón **EXIT** para salir.

◄ **Perm.Todo** :
Se pulsa para desbloquear todas las clasificaciones de películas.
Bloq. Todo :
Se pulsa para bloquear todas las clasificaciones de películas.

Notas importantes sobre bloqueo de programas

Explicación de los sistemas de clasificación MPAA y TV (FCC):

Clasificaciones de TV (FCC) por edad

TV-MA
Sólo para adultos. Este programa puede contener temas para adultos, lenguaje inapropiado, violencia gráfica y contenido sexual explícito.

TV-14
Menores acompañados de un adulto. Este programa puede contener temas sofisticados, contenido sexual, lenguaje fuerte y violencia más intensa.

TV-PG
Se sugiere supervisión paterna. Este programa puede contener lenguaje obsceno poco frecuente, violencia limitada, diálogo y situaciones sexuales sugerentes.

TV-G
Audiencia general. Contiene poca o ninguna violencia, no hay lenguaje fuerte, escasos diálogos o situaciones sexuales.

TV-Y7
Dirigido a niños más mayores. Los temas y elementos de este programa pueden incluir violencia física o cómica suave, o puede asustar a niños con una edad inferior a los 7 años.

TV-Y
Todos los niños. Los temas y elementos de este programa están diseñados específicamente para audiencia muy joven, incluidos niños de edad entre los dos y seis años.

Categoría de contenido de TV (FCC)

FV	Violencia de fantasía
S	Diálogo de contenido sexual
L	Lenguaje grosero
D	Situaciones de contenido sexual
V	Violencia explícita

Sistema de clasificación de MPAA (Películas)

G	Audiencia general (sin limitaciones).
PG	Supervisión paterna.
PG-13	PG-13 (Menores de 13 acompañados).
R	R (Restringido. Menores de 17 acompañados).
NC-17	Mayores de 17.
X	X (pornografía, sólo adultos).
NR	Sin clasificar.

- Clasificaciones de TV (FCC): La clasificación concreta que se ha seleccionado se bloqueará (y se indicará como una “L” roja en un fondo azul). Asimismo, todas las clasificaciones por edad se bloquearán dentro del grupo concreto (es decir, “grupo 1” o “grupo 2”).
  Supongamos que está bloqueada la clasificación TV-G y todo su contenido (V, S, L y D). En ese caso, también se bloquean automáticamente clasificaciones más restringidas (TV-PG, TV-14 y TV-MA) y todo su contenido (V, S, L y D).
- Clasificaciones MPAA: La clasificación concreta que ha seleccionado se bloqueará.
  Además, también se bloquearán las clasificaciones más restrictivas.
- Ninguna clasificación de TV (FCC) ni las clasificaciones MPAA se aplicarán a programas de noticias.

Cómo configurar las limitaciones utilizando el inglés canadiense

1

Pulse el botón **MENU**.

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Configuración” y pulse el botón **ENTER**.

2

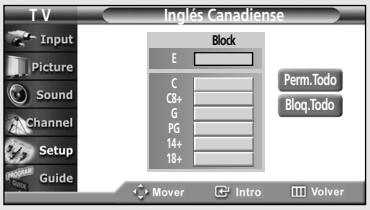
Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “V-Chip” y pulse el botón **ENTER**.

Pulse los botones numéricos para introducir el número PIN de 4 dígitos.

3

Aparecerá el menú “V-Chip”.

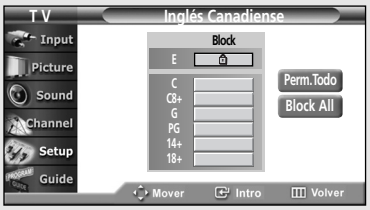
Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Inglés Canadiense” y pulse el botón **ENTER**.



4

Pulse el botón ▲ o ▼ para seleccionar la limitación apropiada y pulse el botón **ENTER**.

Pulse el botón **EXIT** para salir.



◄ **Perm.Todo** :
Se pulsa para desbloquear todas las clasificaciones.
Block All :
Se pulsa para bloquear todas las clasificaciones.

E	La programación de exención incluye...noticias, deportes, documentales y otros programas informativos, entrevistas, vídeos musicales y variedades.
C	Programación para niños menores de 8 años.
C8+	Programación generalmente considerada aceptable para niños mayores de 8 años sin acompañamiento de adultos.
G	Programación general, ideal para todas las audiencias.
PG	Supervisión paterna.
14+	La programación contiene temas y contenido que pueden ser inadecuados para menores de 14 años.
18+	Programación para adultos.

Cómo configurar las limitaciones utilizando el francés canadiense

1

Pulse el botón **MENU**.

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Configuración" y pulse el botón **ENTER**.

2

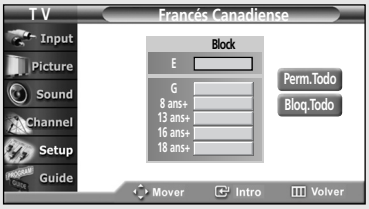
Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "V-Chip" y pulse el botón **ENTER**.

Pulse los botones numéricos para introducir el número PIN de 4 dígitos.

3

Aparecerá el menú "V-Chip".

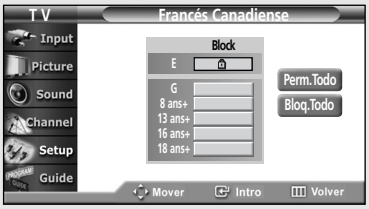
Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Francés Canadiense" y pulse el botón **ENTER**.



4

Pulse el botón ▲ o ▼ para seleccionar la limitación apropiada y pulse el botón **ENTER**.

Pulse el botón **EXIT** para salir.



◀ **Perm.Todo** :
Se pulsa para desbloquear todas las clasificaciones.
Block All :
Se pulsa para bloquear todas las clasificaciones.

E	La programación de exención incluye...noticias, deportes, documentales y otros programas informativos, entrevistas, vídeos musicales y variedades.
G	General.
8 ans+	8+ General – No recomendada para niños pequeños.
13 ans+	Es posible que la programación no sea adecuada para niños menores de 13 años.
16 ans+	La programación no es adecuada para niños menores de 16 años.
18 ans+	Programación restringida para adultos.

Analógica

Visualización de subtítulos (mensajes de texto en pantalla)

La función Subtítulos analógicos funciona en un modo de canal de RF analógico o en modo de señal externa. (Dependiendo de la señal de transmisión, la función Subtítulos analógicos puede funcionar en canales digitales.)

1

Pulse el botón **MENU**.

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Configuración" y pulse el botón **ENTER**.

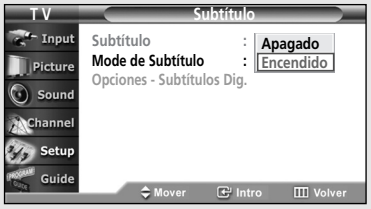
2

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Subtítulo" y pulse el botón **ENTER**.

3

Pulse el botón **ENTER** para seleccionar "Subtítulo".

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Encendido" y pulse el botón **ENTER**.



4

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Mode de Subtítulo" y pulse el botón **ENTER**.
Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar un submenú (CC1~CC4 o Texto1~Texto4) que desee y después pulse el botón **ENTER**.

Pulse el botón **EXIT** para salir.

Continúa…

- El valor predeterminado es “CC1”.

  CC1 : El servicio primario de subtítulos sincronizados. Son subtítulos en el idioma principal que debe estar sincronizado con el sonido, preferiblemente que coincida con la secuencia específica.

  CC2 : Subtítulos especiales de uso no sincronizado. Este canal transporta datos que están destinados a ampliar la información del programa.

  CC3 : Servicio de subtítulos secundarios sincronizados. Datos alternativos de subtítulos relacionados con el programa, típicamente subtítulos del segundo idioma.

  CC4 : Subtítulos especiales de uso no sincronizado. Similar a CC2.

  Texto1 : Primer servicio de texto. Se puede tratar de varios datos no relacionados con programa alguno.

  Texto2 : Segundo servicio de texto. Datos adicionales, normalmente sin relación con programa alguno.

  Texto3/Texto4 : Tercer servicio de texto. Estos canales de datos sólo se deben usar si Texto1 y Texto2 no son suficientes.

- La disponibilidad de los subtítulos depende del programa que se esté emitiendo.

Digital Visualización de subtítulos (mensajes de texto en pantalla)

La función de subtítulos digitales funciona en canales digitales.

1

Pulse el botón **MENU**.

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Configuración" y pulse el botón **ENTER**.

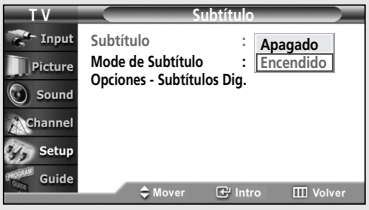
2

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Subtítulo" y pulse el botón **ENTER**.

3

Pulse el botón **ENTER** para seleccionar "Subtítulo".

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Encendido" y pulse el botón **ENTER**.

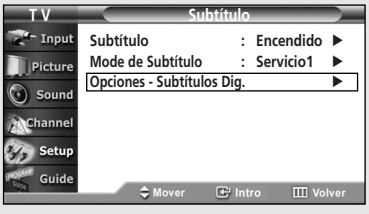


4

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Mode de Subtítulo" y pulse el botón **ENTER**.
Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar un submenú (Servicio1~ Servicio6, CC1~CC4, o Texto1 ~ Texto4) que desee y después pulse el botón **ENTER**.

5

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Opciones - Subtítulos Dig." y pulse el botón **ENTER**.



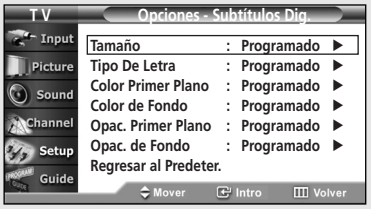
Continúa…

6

Pulse los botones ▲ or ▼ para seleccionar "Tamaño" y pulse el botón **ENTER**.

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar la opción que desea y pulse el botón **ENTER**.

Ajuste otras opciones de la lista siguiente utilizando el mismo método indicado anteriormente.

Pulse el botón **EXIT** para salir.

◀ • La disponibilidad de los subtítulos depende del programa que se esté emitiendo.
• El valor "Programado" significa que sigue las reglas de la emisión.

◀ No es posible que "Color Primer Plano" y "Color de Fondo" tengan el mismo color.
No es posible que "Opac. Primer Plano" y "Opac. de Fondo" tengan el mismo valor de transparencia.

Tamaño
Esta opción consta de "Programado", "Pequeño", "Normal", y "Grande".
El valor predeterminado es "Normal".

Tipo De Letra
Esta opción consta de "Programado", "Estilo0 ~ Estilo7". Puede cambiar el tipo de letra que desee. El valor predeterminado es "Estilo0".

Color Primer Plano
Esta opción consta de "Programado", "Blanco", "Negro", "Rojo", "Verde", "Azul", "Amarillo", "Magenta", y "Cián". Puede cambiar el color del texto. El valor predeterminado es "Blanco".

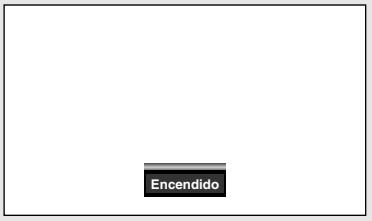
Color de Fondo
Esta opción consta de "Programado", "Blanco", "Negro", "Rojo", "Verde", "Azul", "Amarillo", "Magenta", y "Cián". Puede cambiar el color del fondo de los subtítulos. El valor predeterminado es "Negro".

Opac. Primer Plano
Esta opción consta de "Programado", "Transparente", "Traslúcido", "Sólido", y "Intermitente". Puede cambiar la opacidad de la letra.

Opac. de Fondo
Esta opción consta de "Programado", "Transparente", "Traslúcido", "Sólido", y "Intermitente". Puede cambiar la opacidad del fondo de los subtítulos.

Regresar al Predeter.
Esta opción ajusta los valores de "Tamaño", "Tipo De Letra", "Color Primer Plano", "Color de Fondo", "Opac. Primer Plano", y "Opac. de Fondo" a su valor predeterminado.

Método alternativo:
Pulse repetidamente el botón **CAPTION** del mando a distancia para seleccionar "Encendido" u "Apagado".



Nivel de translucidez de menús

Ajusta la transparencia de la pantalla de menús.

1

Pulse el botón **MENU**.

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Configuración" y pulse el botón **ENTER**.

2

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Transparencia del menú" y pulse el botón **ENTER**. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar el nivel y después pulse el botón **ENTER**.

Pulse el botón **EXIT** para salir.

Ajuste de la función de ayuda

Muestra la ayuda sobre las funciones del menú.

1

Pulse el botón **MENU**.

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Configuración" y pulse el botón **ENTER**.

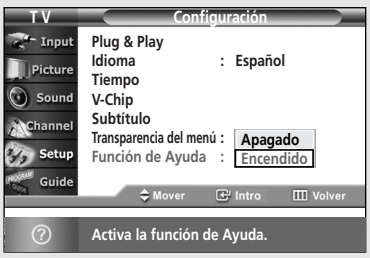
2

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Función de Ayuda" y pulse el botón **ENTER**.

3

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Encendido" u "Apagado" y pulse el botón **ENTER**.

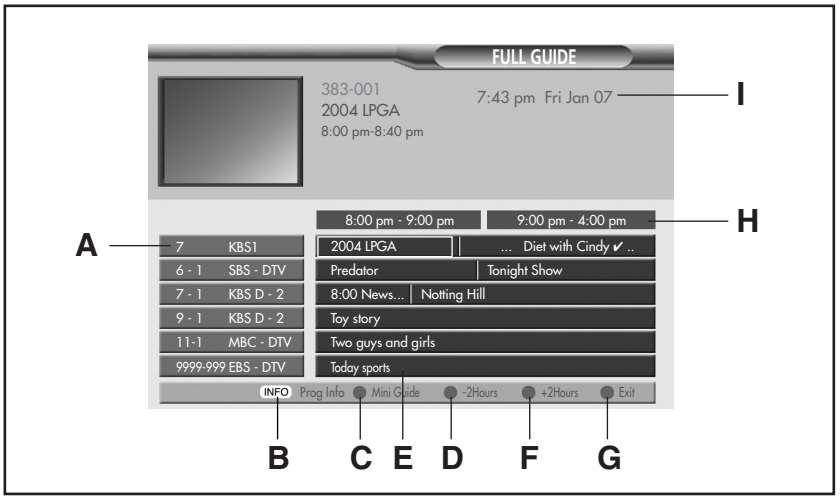
Pulse el botón **EXIT** para salir.



Digital Guía electrónica de programas

Este TV tiene una “Guía electrónica de programas” (EPG) que permite desplazarse por todas las opciones de visualización posibles. La EPG suministra información, como listas de programas, horas de inicio y fin de todos los canales disponibles.

Además, información detallada sobre el programa está con frecuencia disponible en la EPG. (La disponibilidad y la cantidad de detalles del programa variarán dependiendo de la emisora.)



Visualización de la Guía electrónica de programas

A Muestra el canal que está actualmente seleccionado para mostrar información del programa en la Guía de canales.

B Se pulsa para ver información detallada sobre el programa digital seleccionado.

C Cambia a la mini guía de programas. La mini guía muestra los títulos de los programas disponibles de un canal. Pulse el botón rojo del mando a distancia. La guía predeterminada es “Mini Guide” (Mini guía).

D Se desplaza rápidamente hacia atrás (2 horas).
Pulse el botón verde del mando a distancia.

E Muestra los títulos y otros detalles sobre los próximos programas de canales concretos. Resalte el programa y pulse el botón **INFO** para ver información adicional y detallada. (La disponibilidad de los detalles adicionales depende del canal emisor.) Utilice los botones ▲/▼/◄/► para buscar información sobre otro canal.

F Se desplaza rápidamente hacia adelante (2 horas).
Pulse el botón amarillo del mando a distancia y pulse repetidamente el botón **ENTER**, aparece la hora apropiada.

G Sale de la Guía de programas y vuelve al modo de visualización normal.
Pulse el botón azul del mando a distancia.

H Muestra las horas de los programas (organizado en bloques de 1 hora)

I Muestra la hora y fecha actuales.

- Puede utilizar el botón **GUIDE** del mando a distancia para ver la Guía electrónica de programas. La EPG comienza su lista con el canal actualmente activo.
  La EPG sólo funcionará al recibir canales digitales.

Uso de la Guía electrónica de programas

1

Pulse el botón **MENU**.

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Guía" y pulse el botón **ENTER**.

2

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Guía Escogida" y pulse el botón **ENTER**.

3

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Mini Guía" o "Guía Completa" y pulse el botón **ENTER**.

Pulse el botón **EXIT** para salir.

◀ **Mini Guía** :
Muestra la guía de un canal.

Guía Completa :
Muestra la guía de todos los canales.

Visualización de información sobre un solo canal

1

Pulse el botón **MENU**.

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Guía" y pulse el botón **ENTER**.

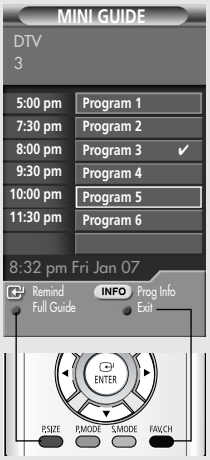
2

Pulse el botón **ENTER** para seleccionar "Mini Guía".

Pulse los botones ▲ o ▼ para ver información sólo sobre un canal.

Puede cambiar entre modo de Guía completa y Mini guía pulsando de forma repetida el botón rojo.

Seleccione el programa que desea pulsando los botones ▲ o ▼ y pulse el botón **INFO** del mando a distancia.



◀ Botón **ENTER** :
Se pulsa para ver el canal seleccionado.

Botón **Rojo** :
Pulse el botón rojo para cambiar a la guía de programas de todos los canales.
Pulse el botón rojo de nuevo para cambiar a la información de programas del canal seleccionado.

Botón **Azul** :
Púlselo para salir.

Botón **INFO** :
Se pulsa para ver información detallada sobre el programa digital seleccionado.

3

Pulse los botones azul o **EXIT** para salir.

- También puede ver información sobre un solo canal pulsando el botón **GUIDE** del mando a distancia. (La EPG debe preajustarse en el modo Mini guía.)
- Pulse el botón **INFO** del mando a distancia para ver la información de programas del canal actual.
- No obstante, esta función sólo está disponible cuando se fija el ajuste de guía de programas predeterminado en "Guía actual de programas".

Visualización de información sobre canales

Muestra la hora y contenido de los programas de todos los canales.
Esta función sólo está disponible cuando el programa es digital.

1

Pulse el botón **MENU**.

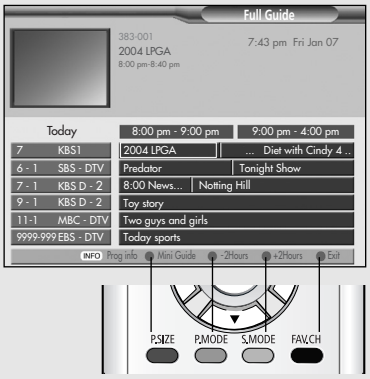
Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Guía" y pulse el botón **ENTER**.

2

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Guía Completa" y pulse el botón **ENTER**.

3

Pulse el botón Verde para activar "-2 Hours" y el botón Amarillo para activar "+2 Hours".



4

Ahora puede:

- Saltar a un canal directamente: Utilizar los botones ▲ o ▼ para resaltar el programa en la columna ► y pulsar el botón **ENTER**.
- Obtener detalles adicionales del programa: Resalte el título de un programa utilizando los botones ▲, ▼, ◄, o ► y pulse el botón **INFO**.
- Salir de la Guía de programas y volver al modo de visualización normal: Pulse los botones azul o **EXIT**.

- Muestra los elementos del programa en segmentos de dos horas.
- Muestra la hora y fecha actual en la esquina derecha de la pantalla.
- La hora actual visualizada en la información del programa está sujeta a la información de hora enviada desde la emisora, de tal forma que difiera de la hora actual.
- Pulse el botón **GUIDE** del mando a distancia para ver la información de programas de todos los canales. No obstante, esta función sólo está disponible cuando se fija el ajuste de guía de programas predeterminado en "Guía de todos los programas".

◄ Botón **INFO** :
Muestra información detallada sobre el programa digital seleccionado.

Botones ▲/▼/◄/► :
Muestran información de programas de cada canal, basándose en la hora. Seleccione el programa que desea utilizando los botones ▲/▼/◄/► y, a continuación, pulse el botón **ENTER** para ver información del programa seleccionado.

Botón **Rojo** :
Cada pulsación cambia entre la información de programa de un canal y de todos los canales.

Botón **Verde** :
Púlselo para ver la información de programas desde hace dos horas.

Botón **Amarillo** :
Púlselo para ver la información de programas de aquí a dos horas.

Botón **Azul** :
Púlselo para salir.

Lista de recordatorios

Lista de visualización de recordatorios

Si ha elaborado una lista de visualización planificada de programas que desea ver, el canal se cambiará automáticamente al programa planificado en la hora planificada incluso si está viendo otro programa.

1

Pulse el botón **MENU**.

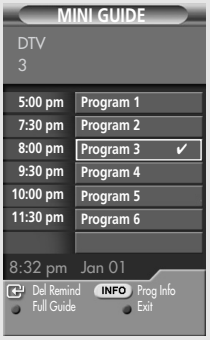
Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Guía" y pulse el botón **ENTER**.

2

Pulse el botón **ENTER** para seleccionar "Mini Guía".

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar los programas que desearía ver y pulse el botón **ENTER**. Aparecerá el símbolo "✓". Cada pulsación del botón **ENTER** cambiará entre "Remind" y "Del Remind".

Pulse el botón **EXIT** para salir.



Para ver lista de recordatorios

1

Pulse el botón **MENU**.

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Guía" y pulse el botón **ENTER**.

2

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Lista Record." y pulse el botón **ENTER**.

Para eliminar los programas planificados

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar un programa que suprimir y pulse el botón **ENTER**.

Para borrar todos los programas, pulse el botón ► para seleccionar "Canc. todo." y pulse el botón **ENTER**.

Pulse el botón **EXIT** para salir.

Personalización del mando a distancia

El televisor incluye un mando a distancia universal. Además de controlar el televisor, el mando a distancia también controla un vídeo, un descodificador de cable, un DVD y un descodificador.

- El mando a distancia puede no ser compatible con todos los reproductores de DVD, aparatos de vídeo, decodificadores de cable, y un descodificador

Configuración del mando a distancia para controlar vídeos (decodificador o reproductor de DVD)

1
Apague el vídeo (descodificador de cable o el reproductor de DVD).

2
Pulse el botón **MODE** para cambiar el mando a distancia al modo **VCR** (**CABLE** o **DVD**).

◀ El mando a distancia tiene cinco modos: **TV**, **STB**, **VCR**, **CABLE**, y **DVD**.

3
En el mando a distancia de Samsung, pulse el botón **SET**.

4
Introduzca el código de 3 dígitos de su aparato de vídeo (descodificador de cable o reproductor de DVD) que se indica en la siguiente página de marca del aparato de vídeo (descodificador de cable o reproductor de DVD).

◀ Asegúrese de introducir los 3 dígitos del código, incluso aunque el primer dígito sea un "0". (Si aparece más de un código, inténtelo con el primero.)

5
Pulse el botón **POWER** del mando a distancia. El aparato de vídeo (descodificador de cable o reproductor de DVD) se encenderá. Si se enciende (decodificador de cable o reproductor de DVD), el mando a distancia está correctamente ajustado.

◀ Si el vídeo (decodificador de cable o reproductor de DVD) no se enciende, repita los pasos 2, 3, y 4, pero inténtelo con otro de los códigos que aparecen para su marca de aparato de vídeo (decodificador de cable o reproductor de DVD).

6
Cuando el mando a distancia esté configurado, pulse el botón **MODE** siempre que quiera utilizar el mando a distancia para controlar el vídeo (descodificador de cable o reproductor de DVD).

- Cuando el mando a distancia se encuentre en el modo **TV**, los botones de control del aparato de vídeo (o reproductor de DVD) (**REW**, **STOP**, **PLAY/PAUSE**, y **FF**) aún harán funcionar su aparato de vídeo (o reproductor de DVD).
- Cuando el mando a distancia esté en modo **STB**, **VCR**, **CABLE**, o **DVD**, los botones de volumen seguirán controlando el volumen del TV.

Códigos del mando a distancia

Códigos de vídeo

Admiral	015,088	Hitachi	014,024,044,045	Quasar	017,053
Aiwa	024	Instant Replay	017	Radio Shack	011,015,017,018,021,024,
Akai	026,031,032	JC Penny	011,014,016,017,023,025,		028,036,052,062
Audio Dynamics	022,025		039,044,060,062	RCA	009,014,016,017,037,044,
Bell & Howell	011	JCL	011,017,023,025,039,055		046,063,078
Broksonic	019	Kenwood	011,023,025,039,055	Realistic	011,015,017,018,021,024,
Candle	016,018,022,054,055,061	KLH	082		028,036,052,062
Canon	017,062	LG(Goldstar)	001,002,007,018,023,055,	Samsung	000,016,022, 031,041,051
Citizen	016,018,022,054,055,061		069	Sansui	025
Colortyme	023	Lloyd	024	Sanyo	011,021
Craig	016,021	Logik	040	Scott	022,050,058,077
Curtis Mathes	009,016,017,023,024,055,	LXI	024	Sears	011,014,018,021,027,028,
	062,073,076	Magnavox	017,038,062,065		044,052,057
Daewoo	003,004,005,006,007,008,	Marantz	011,017,023,025,038,039,	Sharp	015,036,048,054
	022,054,085		055,070	Shintom	026,035,040,064
DB	023,025	MTC	016,024	Signature	024
Dimensia	009	Multitech	016,024,040,041	Sony	026,035,047
Dynatech	024	NEC	011,023,025,039,055,070,	Sylvania	017,024,038,062,065
Electrohome	036		073	Symphonic	024
Emerson	017,018,019,022,024,029,	Optimus	015	Tandy	011,024
	032,036,043,050,051,056,	Panasonic	017,062,084,086	Tatung	039
	058,066,071,074,076,077,	Pentax	014,044	Teac	024,039,078
	079	Pentex Research+	055	Technics	017
Fisher	011,021,027,028,052,057,	Philco	017,038,062,065	Teknika	017,018,024,030
	067	Philips	017,038	TMK	076
Funai	024	Pioneer	014,025,042,059	Toshiba	014,022,028,057,058
General Electric	009,016,017,041,062	Portland	053,054,061	Toshiko	018
Go Video	016	PROSCAN	009	Totevision	016,018
Harman Kardon	023	Quartz	011		

Códigos de caja de conexión

Anvision	015,016	Magnavox	015,016,027,029,034,036,	Signature	054
Cable Star	015,016		037,040,041,048,049	Sprucer	035
DaeHan	005	Nawoo	001	Starcom	054
DeaRyung	003	NSC	017	Stargate2000	066
DongKuk	004	Oak	024,046	Sylvania	019,067
Eagle	015,016	Osk Sigma	024	TaePyungYang	002
Eastern International	020	Panasonic	011,035,047,069	Texscan	019,067
General Instrument	054	Philips	015,016,027,029,034,036,	Tocom	025,029,057,058,063
GI	012,013,023,031,032,033,		037,040,041,048,049	Unika	039,040,049
	038,044,075,076,077	Pioneer	026,028,052	Universal	059,060
Hamlin	011,012,020,021,042,056	Randtek	015,016	Viewstar	015,016,027,029,034,036,
Hitachi	045,051,054	RCA	008,035,074		037,040,041,048,049
Jerrold	012,013,023,031,032,033,	Regal	011,020,021	Warner Amex	052
	038,044,054,070,073	Regency	010,041	Zenith	022,050,065,069
LG(Goldstar)	006	Saewoo	007		
Macom	045,051	Samsung	000,011,030,052,071,072		

Códigos de DVD

Curtis Mathes	009	Philips	007	Sharp	005
JVC	003	PROSCAN	008	Sony	004
LG(Goldstar)	001	RCA	008	Toshiba	002
Panasonic	006	Samsung	000		

Capítulo Cinco

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Si cree que el televisor tiene un problema, compruebe primero esta lista de posibles problemas y soluciones.
Si ninguno de los consejos funciona, póngase en contacto con el centro técnico de Samsung autorizado más cercano.

Identificación de problemas

Problema	Posible solución
Imagen de mala calidad.	Pruebe con otro canal. Ajuste la antena. Compruebe todas las conexiones de cables.
Sonido de mala calidad.	Pruebe con otro canal. Ajuste la antena.
No hay imagen ni sonido.	Pruebe con otro canal. Pulse el botón **SOURCE**. Compruebe que el televisor está enchufado. Compruebe las conexiones de la antena. Asegúrese de que no ha pulsado el botón **MUTE**.
No hay color, o los colores y tintes son incorrecto.	Compruebe que el programa se emite en color. Ajuste los parámetros de imagen.
La imagen se mueve verticalmente.	Ajuste la antena. Compruebe todas las conexiones de cables. Si está utilizando un vídeo, compruebe el tracking.
El televisor funciona de forma . inestable	Desenchúfelo durante 30 segundos y vuelva a intentarlo.
El TV no responde al mando a distancia.	Pulse el botón **MODE** del mando a distancia para ponerlo en el modo “TV”. Asegúrese de que el mando a distancia tiene pilas. Compruebe que los polos “+” y “-” de las pilas estén correctamente colocados. Compruebe que las pilas estén secas.
El televisor no se enciende.	Compruebe que la toma de la pared funciona. Compruebe que el televisor está enchufado. Asegúrese de que el mando a distancia tiene pilas.
Problema en pantalla con la emisión digital.	Compruebe la potencia de la señal digital y la antena de entrada.

Apendice

Limpieza y mantenimiento del TV

Prestándole los cuidados adecuados, el TV le proporcionará muchos años de servicio.

Colocación

- No sitúe el televisor cerca de lugares muy calientes, fríos, húmedos o polvorientos.
- No coloque el TV cerca de aparatos con motores eléctricos que crean campos magnéticos, como las aspiradoras.
- Mantenga despejadas las aberturas de ventilación; no coloque el TV sobre una superficie blanda, como tela o papel.
- Coloque el TV sólo en posición vertical.

Líquidos

- No manipule líquidos encima o cerca del televisor. Si se derraman líquidos en el interior se pueden producir averías graves.

Exterior

- Nunca abra la unidad o toque las piezas del interior.
- Limpie el televisor con un paño limpio y seco. Nunca utilice agua, líquidos limpiadores, cera ni productos químicos.
- No ponga objetos pesados encima de la pantalla.

Temperatura

- Si el TV se traslada de repente de un lugar frío a uno cálido, deje desenchufado el cable de alimentación durante como mínimo dos horas para que la humedad que se haya podido formar dentro de la unidad pueda secarse completamente.

Uso del televisor en otro país

Si va a llevar el televisor a un país extranjero, recuerde que hay diferentes sistemas de televisión en el mundo. Un televisor diseñado para un sistema quizá no funcione correctamente con otro debido a las diferencias en las frecuencias de los canales de televisión.

Especificaciones técnicas

Modelo	CL-32Z30DS
Tensión	AC100-240 V
Frecuencia de funcionamiento	50/60 Hz
Dimensiones (W x D x H)	934 x 406 x 568 mm / 36.7 x 15.9 x 22.3 pulgadas
Peso	54.5 Kg / 120.1 lbs

AA68-03556E-00